

CATÁLOGO GENERAL

damesa 



SERVICIO



CALIDAD



TECNOLOGÍA



GRUPO **MIKALOR**



GRUPO MIKALOR, nace de la voluntad de asegurar la especialización de cada una de las compañías que forman parte de él, obteniendo las mejores sinergias y asegurando así, una ventaja competitiva respecto a sus competidores.

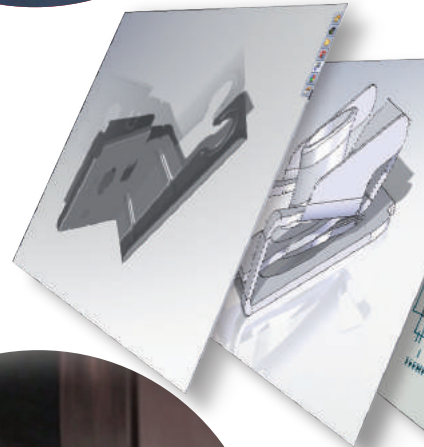
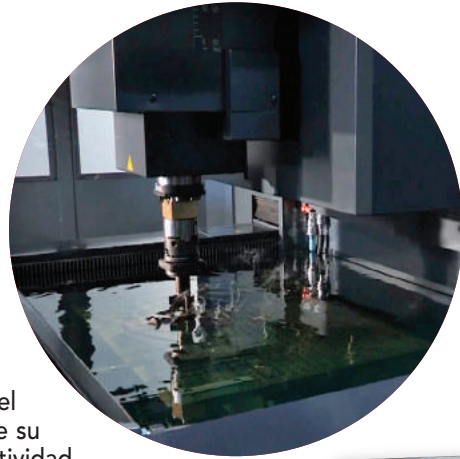
Prueba de esta voluntad de especialización, es que cada una de las compañías están ubicadas en distintas ciudades dentro de la provincia de Barcelona, disponiendo de su propio e independiente catálogo de productos y tomando sus propias decisiones, en busca de la mayor especialización y productividad, a la vez que están unidas y reforzadas humana y económicamente por GRUPO MIKALOR.

Las empresas industriales más representativas que forman parte de GRUPO MIKALOR son: Mikalor Tools & Engineering, Mikalor Hose Clamps y Mikalor Fastening Solutions, además de contar con Damesa como empresa especializada en la promoción, logística y comercialización de todos los artículos producidos por las distintas compañías del GRUPO MIKALOR.

MIKALOR

TOOLS & ENGINEERING

Situada en St. Quirze del Vallés (Barcelona), dispone de dos actividades diferenciadas y a la vez, complementarias. La primera de ellas, es la especialización en el desarrollo de proyectos técnicos a través de su departamento de ingeniería. La segunda actividad es la producción de útiles, matrices y maquinaria para la fabricación de todos los productos con marca MIKALOR o matrices para la fabricación de piezas especiales, según especificaciones de nuestros clientes. Posteriormente estas piezas son enviadas a la empresa de producción de GRUPO MIKALOR que corresponda, según sus características técnicas de producción.

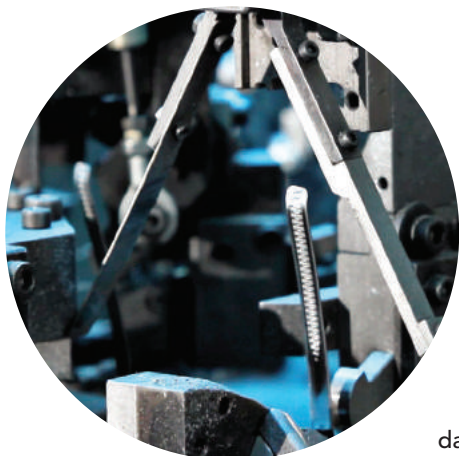


MIKALOR

FASTENING SOLUTIONS

Situada en Manresa (Barcelona), es la compañía especializada en la fabricación de todos los elementos de fijación metálicos estándar, detallados en el catálogo de fijaciones como pueden ser los pasadores, arandelas, tuercas enjauladas, tuercas rápidas o remaches, siendo además la responsable de toda la fabricación de las fijaciones especiales según las especificaciones técnicas solicitadas por las ingenierías, tanto internas como las externas, pertenientes a nuestros clientes.





MIKALOR

HOSE CLAMPS

Situada en Sabadell (Barcelona), es la empresa especializada en la fabricación de toda la gama de abrazaderas Standard y especiales, según especificaciones o necesidades de nuestros clientes.

Para poder asegurar la máxima calidad en el diseño y fabricación de las abrazaderas Standard o especiales, el departamento de ingeniería dispone de la maquinaria más evolucionada del mercado para desarrollar y realizar la más extensa gama de simulaciones y ensayos sobre el comportamiento y rendimiento, asegurando a nuestros clientes el óptimo funcionamiento de la abrazadera en su futuro montaje.



damesa

Situada en Castellar del Valles (Barcelona), es la empresa especializada en la venta, comercialización y distribución en todo el mundo de los productos fabricados por cualquier empresa perteneciente a GRUPO MIKALOR.

El departamento comercial, piedra angular de la compañía, es el mejor conocedor de los productos fabricados por las empresas que forman parte de GRUPO MIKALOR y de las necesidades de nuestros clientes, siendo el vínculo perfecto para poder aportar nuevas e innovadoras soluciones a las problemáticas existentes, mediante la adaptación de un producto Standard o bien mediante el desarrollo de uno totalmente nuevo, proporcionando siempre la mejor solución, al menor coste.

DELEGACIONES



ALMACÉN CENTRAL

Tel. 937 299 610 Fax. 937 142 425
Pol. Industrial Pla de la Bruguera
Garraf 10 - 12
08211 Castellar del Vallès
damesa@damesa.com

BARCELONA



Tel. 937 299 615 Fax. 937 142 425
Pol. Industrial Pla de la Bruguera
Garraf 10 - 12
08211 Castellar del Vallès
barna1@damesa.com

damesa 

GUIPUZCOA

Tel. 943 492 625 - 943 492 878
Fax. 943 492 566
Pol. Industrial Ugaldetxo
Centro mayorista 7-A
08211 Oyarzun
sanse1@damesa.com



MADRID



Tel. 914 880 636 - 914 880 637
Fax. 916 427 443
Pol. Industrial San José de Valderas
Electricidad 46, 28918. Leganés
madrid1@damesa.com

ZARAGOZA

Tel. 976 463 763 Fax. 976 463 123
Pol. Industrial Pignatelli
Nave 53.
50410 Cuarte de Huerva
zarag1@damesa.com



VALENCIA



Tel. 963 757 513 Fax. 963 757 534
Pol. Industrial Sedaví, A: Calvera s/n
Nave 10. 46910 Sedaví
velen1@damesa.com

VIGO

Tel. 986 271 617
Fax. 986 274 951
Via Norte 64, bajos
36206 Vigo
vigo1@damesa.com



SEVILLA

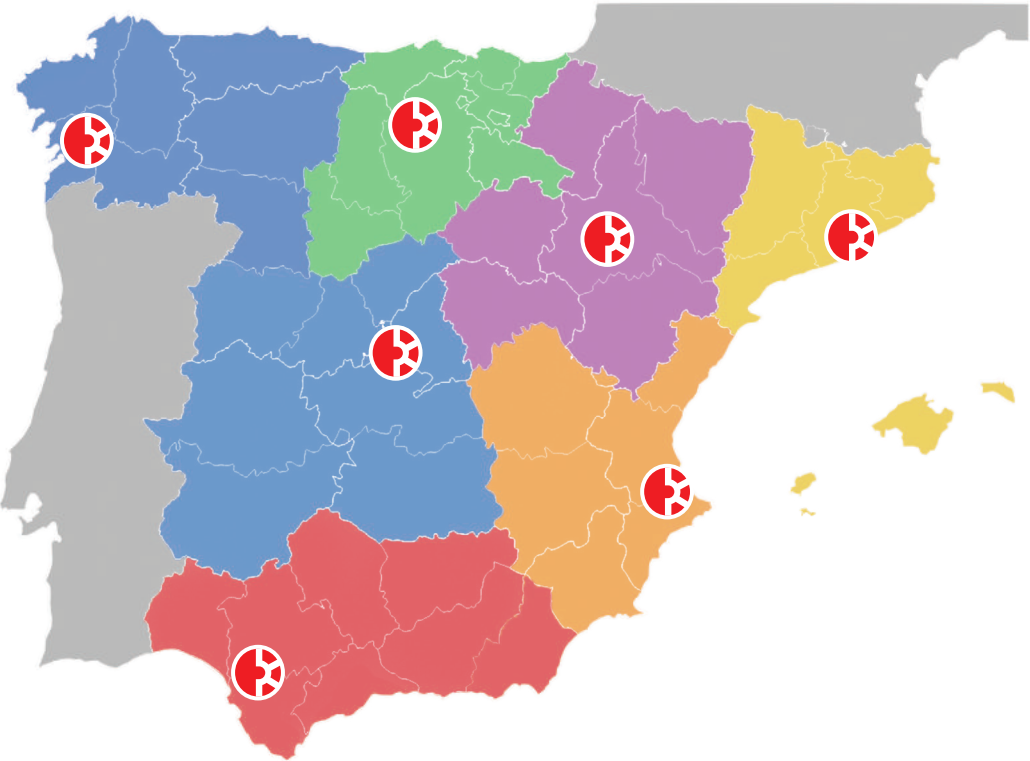


Tel. 954 636 066 - 954 631 754
Fax. 954 643 686
Pol. Industrial Navisa, Herramientas 29
41006 Sevilla
sevilla1@damesa.com

DAMESA, cuenta con 7 Delegaciones para todo el territorio Nacional además de un almacén central regulador en Castellar del Vallès. Todas las Delegaciones, repartidas por la geografía española asumen el compromiso de asistir a nuestros clientes con la máxima atención y buscando siempre su satisfacción.

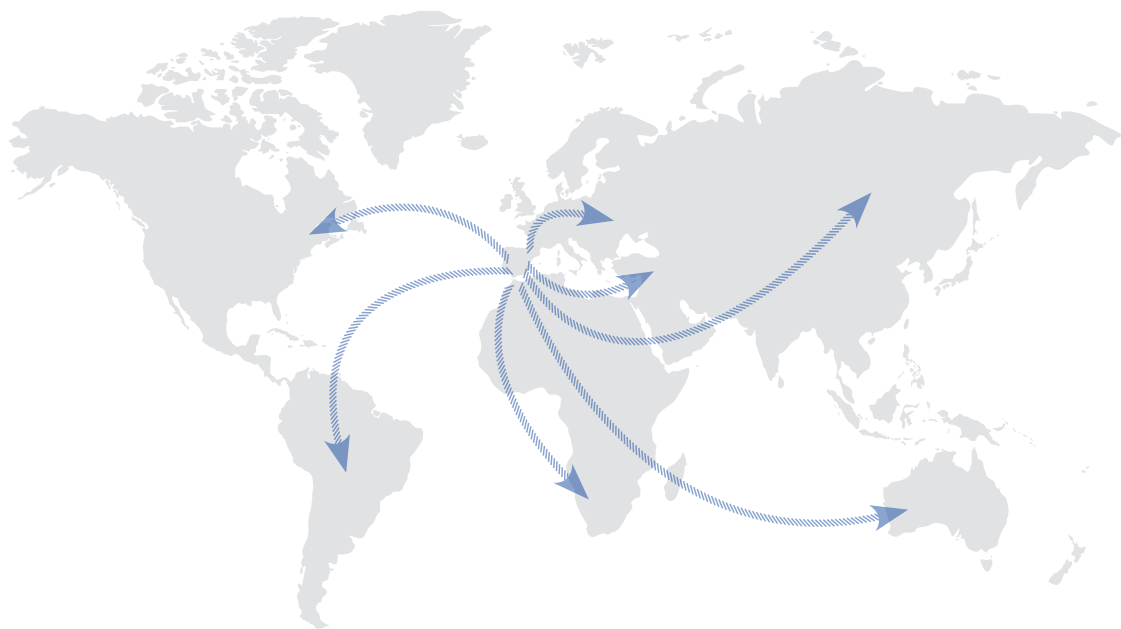
Solamente una empresa de nuestras características es capaz de expandir su oferta hasta el último rincón del país, agilizando así todas sus actividades en beneficio del cliente. Una infraestructura que se ha consolidado con el paso del tiempo y que nos ha permitido abarcar la totalidad del territorio nacional, atendiendo y adaptándonos a las diferentes características de un mercado en continuo desarrollo.

DELEGACIONES



EXPORTACIÓN

damesa 



DAMESA *no tiene fronteras.*

Desde nuestra Central los productos fabricados por todas las empresas del Grupo Mikalor parten con destino a todo el mundo con la garantía DAMESA. Es, sin duda, una buena prueba de la confianza que, también en el extranjero, han depositado en nuestra organización un gran número de empresas.

MIKALOR es una de las principales marcas de abrazaderas a nivel internacional, lo que demuestra una vez más, las altas cotas alcanzadas en el asesoramiento técnico y comercial por parte de DAMESA.

DAMESA pone a disposición de sus clientes una línea de correo electrónico especialmente destinada a atender sus consultas: damesa@damesa.com. Con el fin de serles cada vez más útiles, nuestra Empresa le ofrece un servicio de comunicación directa 24 horas al día durante los 365 días del año. Comuníquese con DAMESA a través de nuestra página web www.damesa.com

SERVICIO
24^{HORAS}
365
DÍAS
AL AÑO

POLÍTICA DE CALIDAD DE DAMESA

Satisfacer las necesidades de nuestros clientes, aportando la calidad de servicio como soporte a la calidad del producto.

Orientar parte de nuestros esfuerzos a la reducción del tiempo de presentación del servicio.

Asegurar la totalidad y exactitud en el servicio de los pedidos de nuestros clientes, manteniendo un nivel de existencias y una organización que así lo permitan.

Mantener a nuestros clientes informados a través de la publicación de nuestros catálogos permanentemente actualizados y la comunicación de nuestro personal técnico y comercial.

Conservar e incrementar nuestra alta capacidad de comunicación, gracias a nuestras líneas de atención al cliente, incorporando las nuevas tecnologías a ello.

Asumir como compromiso de todo el personal la corrección en el trato al cliente y **promover** un proceso de mejora continua.

POLÍTICA AMBIENTAL DE DAMESA

Se basa en los siguientes puntos:

1. Voluntad de que la distribución de productos MIKALOR, fijaciones metálicas y artículos industriales se desarrolle en armonía con la naturaleza.

2. Respeto a la legislación vigente.

3. Integración de los aspectos ambientales a la gestión de la empresa.

4. Prevención de la contaminación del medio ambiente mediante:

- 4.1. La utilización racional de la energía.
- 4.2. La eliminación segura y responsable de residuos.

5. Establecer, mantener y mejorar de una forma continua, un sistema de gestión ambiental.



1

ABRAZADERAS



1.1 Baja presión..... 12



1.2 Media presión..... 34



1.3 Alta presión..... 50



1.4 Automoción..... 60



1.5 Especiales..... 76



1.6 Expositores, maletines y
herramientas..... 82

2

FIJACIONES



2.1 Arandelas..... 96



2.2 Anillos..... 108



2.3 Pasadores..... 116



2.4 Tuercas..... 122



2.5 Fijaciones especiales..... 136



- 
3.1 Accesorios para cable y elementos de elevación 150
La Línea Azul
- 
3.2 Remaches..... 186

- 
3.3 Llaves hexagonales..... 200

- 
3.4 Tornillería, tuercas y tornillos..... 214
- 
3.5 Tornillo de acero para madera... 262

- 
3.6 Abrazaderas nylón dentadas..... 268

- 
3.7 Tacos y anclajes..... 275

- 
3.8 Grapas y abrazaderas..... 294

- 
3.9 Eslingas y trincajes.....300
- 
3.10 Protección laboral..... 312
- 
3.11 Herramientas de corte..... 330




ABRAZADERAS

1

1.1 Baja presión.....14



1.2 Media presión..... 34



1.3 Alta presión..... 50



1.4 Automoción..... 60



1.5 Especiales..... 76



1.6 Expositores, maletines
y herramientas82



1.1 Baja presión



página



14 Abrazaderas de una y dos orejas

W1 W4



17 Abrazaderas una oreja con aro inox

W1 W4



18 Abrazaderas P-clips perfil de goma

W1 W4



24 Abrazadera de muelle

W1 W4



25 Abrazadera de alambre

W1



26 Abrazaderas de alambre con tornillo W1



27 Abrazadera normal

W1



27 Abrazadera Asta L abierta

W2



28 Abrazadera cinta+cabezal

W1 W4



29 Cinta universal inoxidable y cierre

W4



30 Cinta universal inoxidable y hebilla

W4



31 Abrazadera cinta preformada inoxidable

W4



32 Hebilla con prisionero inoxidable

W4



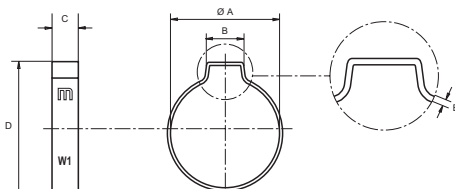
32 Cinta perforada galvanizada

W1

Abrazadera una oreja



W1 MATERIAL:
Acero ST4 S/DIN 1624
DC04 S/EN10139
Acabado:
Cincado Cr3



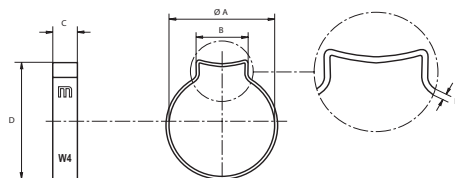
A1OR

Ø Aplicación min.	Ø Aplicación max.	Referencia	A	B	C	D	E	Color	Envase	Embalaje
7	9	0301208-0	9,3	5,5	6	13	0,8	BLANCO	1000	8000
8	10	0301207-2	10,3	6	6	14	0,8	BLANCO	1000	8000
9	11	0301201-3	11,3	6,5	6,5	15	0,8	BLANCO	1000	8000
10	12	0301202-1	12,3	7	6,5	16	0,8	BLANCO	500	8000
11	13	0301203-0	13,3	7,5	6,5	17	0,9	BLANCO	500	8000
12	14	0301204-8	14,3	8	7	18,5	1	BLANCO	500	4000
14	16	0301205-6	16,3	8,5	7	20,5	1,1	BLANCO	500	4000
16	18	0301206-4	18,5	9,5	7	23	1,1	BLANCO	500	4000

Abrazadera una oreja inox



W4 MATERIALES:
Acero Inox.
AISI-304
DIN 2463



A1OR INOX

Ø Aplicación min.	Ø Aplicación max.	Referencia	A	B	C	D	E	Color	Envase	Embalaje
7	9	2301244-0	9,3	5,5	6	13	0,8	INOX	1000	16000
8	10	2301208-7	10,3	6	6	14	0,8	INOX	1000	16000
9	11	2301201-0	11,3	6,5	6,5	15	0,8	INOX	1000	8000
10	12	2301202-8	12,3	7	6,5	16	0,8	INOX	1000	8000
11	13	2301203-6	13,3	7,5	6,5	17	0,8	INOX	500	8000
12	14	2301204-4	14,3	8	7	18,5	1	INOX	500	8000
13	15	2301207-9	15,3	8	7	19,5	1	INOX	500	4000
14	16	2301205-2	16,3	8,5	7	20,5	1	INOX	500	4000
15	17	2301245-8	17,5	9	7	22	1	INOX	500	4000
16	18	2301206-0	18,5	9	7	23	1	INOX	500	4000
17	19	2301242-3	19,5	9,5	7,5	24	1	INOX	250	2000
18	20	2301243-1	20,5	10	7,5	25	1	INOX	250	2000

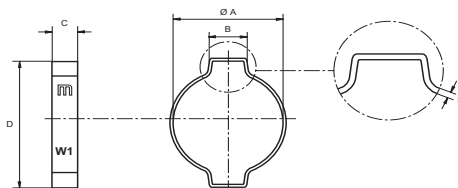
Consultar capítulo "expositores, maletines y herramientas" para obtener información sobre las herramientas de montaje

Baja presión

Abrazadera Dos Orejas



W1 MATERIAL:
Acero ST4 S/DIN 1624
DC04 S/EN10139
Acabado:
Cincado Cr3



A2OR

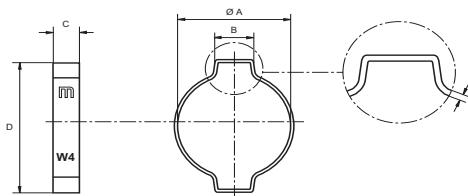
ØAplicación min.	ØAplicación max.	Referencia	A	B	C	D	E	Color	Envase	Embalaje
5	7	0301210-1	7,3	4,3	6	11	0,6	BLANCO	2.000	16000
7	9	0301211-0	9,3	4,8	6	13,5	0,8	BLANCO	1.000	16000
9	11	0301212-8	11,3	5,3	6,5	17	0,8	BLANCO	1.000	8000
10	12	0301209-9	12,3	5,5	6,5	18	0,9	BLANCO	1.000	8000
11	13	0301213-6	13,3	5,8	6,5	19	1	BLANCO	500	8000
13	15	0301214-4	15,3	6,3	7	21,5	1,1	BLANCO	500	4000
14	17	0301215-2	17,5	6,6	7	24	1,1	BLANCO	500	4000
15	18	0301216-0	18,5	7	7,5	25	1,1	BLANCO	500	500
17	20	0301217-9	20,5	7,6	7,5	27	1,1	BLANCO	250	2000
18	21	0301218-7	21,5	7,9	8	28	1,1	BLANCO	250	2000
20	23	0301219-5	23,5	8,5	8	31	1,1	BLANCO	250	2000
22	25	0301220-8	25,5	9,1	8,5	33	1,3	BLANCO	200	1600
23	27	0301221-6	27,5	9,4	8,5	35	1,3	BLANCO	200	1600
25	28	0301222-4	28,5	10	9	36	1,3	BLANCO	200	200
28	31	0301223-2	31,5	10,6	9	39	1,3	BLANCO	100	800
31	34	0301224-0	34,5	11	9,5	42	1,3	BLANCO	100	800
34	37	0301225-9	37,5	11,5	9,5	46	1,5	BLANCO	100	800
37	40	0301226-7	40,5	12	10	49	1,5	BLANCO	100	100
40	43	0301227-5	43,5	12,5	10	53	1,5	BLANCO	75	600
43	46	0301228-3	46,5	13	10,5	56	1,5	BLANCO	75	300

Consultar capítulo "expositores, maletines y herramientas" para obtener información sobre las herramientas de montaje

Abrazadera dos orejas inox



W4 MATERIALES:
Acero Inox.
AISI-304
DIN 2463



A2OR INOX

Ø Aplicación		Referencia	A	B	C	D	E	Color	Envase	Embalaje
min.	max.									
5	7	2301210-8	7,3	4,3	6	11,5	0,6	INOX	2000	16000
7	9	2301211-6	9,3	4,8	6	14,5	0,8	INOX	1000	16000
9	11	2301212-4	11,3	5,3	6,5	16,5	0,8	INOX	1000	8000
10	12	23012298	12,3	5,6	6,5	17,5	0,8	INOX	500	4000
11	13	2301213-2	13,3	5,8	6,5	19	0,8	INOX	500	8000
13	15	2301214-0	15,3	6,3	7	21,5	1	INOX	500	4000
14	17	2301215-9	17,5	6,6	7	24	1	INOX	500	4000
15	18	2301216-7	18,5	7	7,5	25	1	INOX	500	4000
17	20	2301217-5	20,5	7,6	7,5	27	1	INOX	250	2000
18	21	2301218-3	21,5	7,9	8	28,5	1	INOX	250	2000
20	23	2301219-1	23,5	8,5	8	30,5	1	INOX	250	2000
22	25	2301220-4	25,5	9,1	8,5	33,5	1,2	INOX	200	1600

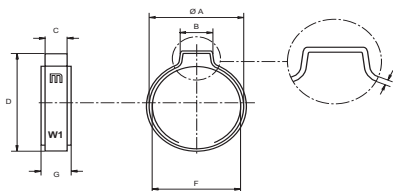
Consultar capítulo "expositores, maletines y herramientas" para obtener información sobre las herramientas de montaje

Baja presión

Abrazadera una oreja W1 con aro inox



W1 Material:
Acero ST4 S/DIN 1624
DC04 S/EN10139
Acabado: Cincado Cr3
Aro: INOX AISI 304 **W4**



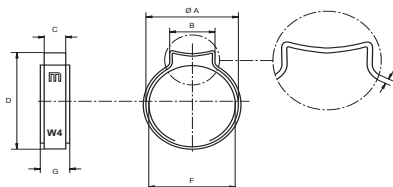
A1ORB

Ø Aplicación min.	Ø Aplicación max.	Referencia	A	B	C	D	E	F	G	Color	Envase	Embalaje
7,5	8,5	0301100-9	9,3	5,5	6	13	0,8	8,5	7,8	BLANCO	1000	8000
8	9,5	0301101-0	10,3	6	6	14	0,8	9,5	7,8	BLANCO	1000	8000
9	10,5	0301102-9	11,3	6,5	6,5	15	0,8	10,5	7,8	BLANCO	1000	8000
10	11,5	0301103-7	12,3	7	6,5	16	0,8	11,5	7,8	BLANCO	500	8000
10,5	12,5	0301104-5	13,3	7,5	6,5	17	0,9	12,5	7,8	BLANCO	500	8000
11,5	13,3	0301105-3	14,3	8	7	18,5	1	13,3	8,8	BLANCO	500	4000
13	15,3	0301106-1	16,3	8,5	7	20,5	1,1	15,3	8,8	BLANCO	500	4000
15	17,3	0301107-0	18,5	9,5	7	23	1,1	17,3	8,8	BLANCO	500	4000

Abrazadera una oreja inox con aro inox



W4 Material:
Acero INOX
AISI-304
DIN 2463
Aro: INOX AISI 304



A1ORII

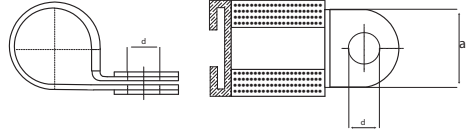
Ø Aplicación min.	Ø Aplicación max.	Referencia	A	B	C	D	E	F	G	Color	Envase	Embalaje
7,5	8,5	2301230-0	9,3	5,5	6	13	0,8	8,5	7,8	INOX	2000	16000
8,2	9,5	2301231-9	10,3	6	6	14	0,8	9,5	7,8	INOX	1000	8000
9	10,5	2301232-7	11,3	6,5	6,5	15	0,8	10,5	7,8	INOX	1000	8000
10	11,5	2301233-5	12,3	7	6,5	16	0,8	11,5	7,8	INOX	1000	8000
10,5	12,5	2301234-3	13,3	7,5	6,5	17	0,8	12,5	7,8	INOX	500	8000
11,5	13,5	2301235-1	14,3	8	7	18,5	1	13,5	7,8	INOX	500	4000
12,5	14,5	2301236-0	15,3	8	7	19,5	1	14,5	8,8	INOX	500	4000
13	15,3	2301237-8	16,3	8,5	7	20,5	1	15,3	8,8	INOX	500	4000
14	16,3	2301238-6	17,5	9	7	22	1	16,3	8,8	INOX	250	4000
15	17,3	2301239-4	18,5	9,5	7	23	1	17,3	8,8	INOX	250	4000
16	18,3	2301240-7	19,5	9,5	7,5	24	1	18,3	9,8	INOX	250	2000
17	19,3	2301241-5	20,5	10	7,5	25	1	19,3	9,8	INOX	200	2000

Consultar capítulo "expositores, maletines y herramientas" para obtener información sobre las herramientas de montaje

Abrazadera P-Clip Forma D DIN 3016



W1 MATERIALES:
 Fleje en acero reforzado en los extremos.
 Acabado:
 Galvanizado y recubierto en perfil de goma EPDM



AGD

Denominación	Referencia	Diámetro Aplicación	Ancho Fleje a	d	Para tornillo	Envase	Embalaje
AGD 5/12	0300385-6	5	12	5,3	M.5	200	200
AGD 6/12	0300386-4	6	12	5,3	M.5	200	200
AGD 8/12	0300388-0	8	12	5,3	M.5	200	200
AGD 10/12	0300390-1	10	12	5,3	M.5	200	200
AGD 12/12	0300392-8	12	12	5,3	M.5	200	200
AGD 13/12	0300393-6	13	12	5,3	M.5	200	200
AGD 14/12	0300394-4	14	12	5,3	M.5	200	200
AGD 15/12	0300395-2	15	12	5,3	M.5	200	200
AGD 16/12	0300396-0	16	12	5,3	M.5	200	200
AGD 17/12	0300397-9	17	12	5,3	M.5	200	200
AGD 18/12	0300398-7	18	12	5,3	M.5	200	200
AGD 19/12	0300399-5	19	12	5,3	M.5	200	200
AGD 20/12	0300400-7	20	12	5,3	M.5	200	200
AGD 21/12	0300401-5	21	12	5,3	M.5	200	100
AGD 22/12	0300402-3	22	12	5,3	M.5	200	100
AGD 23/12	0300403-1	23	12	5,3	M.5	200	100
AGD 24/12	0300404-0	24	12	5,3	M.5	200	100
AGD 25/12	0300405-8	25	12	5,3	M.5	200	100
AGD 26/12	0300406-6	26	12	5,3	M.5	200	100
AGD 27/12	0300407-4	27	12	5,3	M.5	100	100
AGD 28/12	0300408-2	28	12	5,3	M.5	100	100
AGD 6/15	0300466-4	6	15	6,4	M.6	200	200
AGD 8/15	0300468-0	8	15	6,4	M.6	200	200
AGD 10/15	0300470-1	10	15	6,4	M.6	200	200
AGD 12/15	0300472-8	12	15	6,4	M.6	200	200
AGD 13/15	0300473-6	13	15	6,4	M.6	200	200
AGD 14/15	0300474-4	14	15	6,4	M.6	200	200
AGD 15/15	0300475-2	15	15	6,4	M.6	200	200
AGD 16/15	0300476-0	16	15	6,4	M.6	200	200
AGD 17/15	0300477-9	17	15	6,4	M.6	200	200
AGD 18/15	0300478-7	18	15	6,4	M.6	200	200
AGD 19/15	0300479-5	19	15	6,4	M.6	200	200
AGD 20/15	0300480-8	20	15	6,4	M.6	200	200
AGD 21/15	0300481-6	21	15	6,4	M.6	100	100
AGD 22/15	0300482-4	22	15	6,4	M.6	100	100
AGD 23/15	0300483-2	23	15	6,4	M.6	100	100
AGD 25/15	0300485-9	25	15	6,4	M.6	100	100
AGD 26/15	0300486-7	26	15	6,4	M.6	100	100
AGD 28/15	0300488-3	28	15	6,4	M.6	100	100
AGD 30/15	0300490-4	30	15	6,4	M.6	100	100
AGD 32/15	0300492-0	32	15	6,4	M.6	100	100
AGD 34/15	0300494-7	34	15	6,4	M.6	100	100
AGD 35/15	0300495-5	35	15	6,4	M.6	100	100

Baja presión

Denominación	Referencia	Diámetro Aplicación	Ancho Fleje a	d	Para tornillo	Envase	Embalaje
AGD 37/15	0300497-1	37	15	6,4	M.6	100	100
AGD 38/15	0300498-0	38	15	6,4	M.6	100	100
AGD 40/15	0300500-0	40	15	6,4	M.6	100	100
AGD 11/20	0300551-0	11	20	8,4	M.8	100	100
AGD 12/20	0300552-8	12	20	8,4	M.8	100	100
AGD 13/20	0300553-6	13	20	8,4	M.8	100	100
AGD 14/20	0300554-4	14	20	8,4	M.8	100	100
AGD 15/20	0300555-2	15	20	8,4	M.8	100	100
AGD 16/20	0300556-0	16	20	8,4	M.8	100	100
AGD 17/20	03005562	17	20	8,4	M.8	100	100
AGD 18/20	0300557-9	18	20	8,4	M.8	100	100
AGD 19/20	0300558-7	19	20	8,4	M.8	100	100
AGD 20/20	0300559-5	20	20	8,4	M.8	100	100
AGD 21/20	0300560-8	21	20	8,4	M.8	50	50
AGD 22/20	0300561-6	22	20	8,4	M.8	50	50
AGD 23/20	0300562-4	23	20	8,4	M.8	50	50
AGD 24/20	0300563-2	24	20	8,4	M.8	50	50
AGD 25/20	0300564-0	25	20	8,4	M.8	50	50
AGD 27/20	0300566-7	27	20	8,4	M.8	50	50
AGD 28/20	0300567-5	28	20	8,4	M.8	50	50
AGD 30/20	0300569-1	30	20	8,4	M.8	50	50
AGD 32/20	0300571-2	32	20	8,4	M.8	50	50
AGD 34/20	0300573-9	34	20	8,4	M.8	50	50
AGD 35/20	0300574-7	35	20	8,4	M.8	50	50
AGD 36/20	0300575-5	36	20	8,4	M.8	50	50
AGD 38/20	0300577-1	38	20	8,4	M.8	50	50
AGD 40/20	0300579-8	40	20	8,4	M.8	50	50

Posibilidad de fabricación con ancho de banda de hasta 25 mm. y un diámetro de 100 mm.
Posibilidad de fabricación de otros modelos (forma B,C,E,F) con y sin perfil de goma.

Formas de P-Clips :

Con perfil de goma EPDM



Forma D
AGD



Forma E
AGE



Forma F
AGF

Sin perfil de goma EPDM



Forma A
APA



Forma B
APB

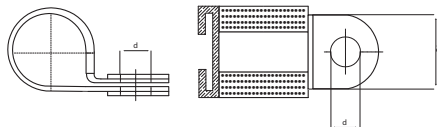


Forma C
APC

Abrazadera P-Clip Forma D Inox DIN 3016



W4 MATERIALES:
 Fleje en acero inoxidable reforzado en extremos
 AISI-304
 Acabado:
 Recubierto en perfil de goma EPDM


AGID

Denominación	Referencia	Diámetro Aplicación	Ancho Fleje a	d	Para tornillo	Envase	Embalaje
AGID 5/12	4300385-9	5	12	5,3	M.5	200	200
AGID 6/12	4300386-7	6	12	5,3	M.5	200	200
AGID 8/12	4300388-3	8	12	5,3	M.5	200	200
AGID 10/12	4300390-4	10	12	5,3	M.5	200	200
AGID 12/12	4300392-0	12	12	5,3	M.5	200	200
AGID 13/12	4300393-9	13	12	5,3	M.5	200	200
AGID 14/12	4300394-7	14	12	5,3	M.5	200	200
AGID 15/12	4300395-5	15	12	5,3	M.5	200	200
AGID 16/12	4300396-3	16	12	5,3	M.5	200	200
AGID 17/12	4300397-1	17	12	5,3	M.5	200	200
AGID 18/12	4300398-0	18	12	5,3	M.5	200	200
AGID 19/12	4300399-8	19	12	5,3	M.5	200	200
AGID 20/12	4300400-0	20	12	5,3	M.5	200	200
AGID 21/12	4300401-8	21	12	5,3	M.5	100	100
AGID 22/12	4300402-6	22	12	5,3	M.5	100	100
AGID 23/12	4300403-4	23	12	5,3	M.5	100	100
AGID 24/12	4300404-2	24	12	5,3	M.5	100	100
AGID 25/12	4300405-0	25	12	5,3	M.5	100	100
AGID 26/12	4300406-9	26	12	5,3	M.5	100	100
AGID 27/12	4300407-7	27	12	5,3	M.5	100	100
AGID 28/12	4300408-5	28	12	5,3	M.5	100	100
AGID 6/15	4300466-7	6	15	6,4	M.6	200	200
AGID 8/15	4300468-3	8	15	6,4	M.6	200	200
AGID 10/15	4300470-4	10	15	6,4	M.6	200	200
AGID 12/15	4300472-0	12	15	6,4	M.6	200	200
AGID 13/15	4300473-9	13	15	6,4	M.6	200	200
AGID 14/15	4300474-7	14	15	6,4	M.6	200	200
AGID 15/15	4300475-5	15	15	6,4	M.6	200	200
AGID 16/15	4300476-3	16	15	6,4	M.6	200	200
AGID 17/15	4300477-1	17	15	6,4	M.6	200	200
AGID 18/15	4300478-0	18	15	6,4	M.6	200	200
AGID 19/15	4300479-8	19	15	6,4	M.6	200	200
AGID 20/15	4300480-0	20	15	6,4	M.6	200	200
AGID 21/15	4300481-9	21	15	6,4	M.6	100	100
AGID 22/15	4300482-7	22	15	6,4	M.6	100	100
AGID 23/15	4300483-5	23	15	6,4	M.6	100	100
AGID 25/15	4300485-1	25	15	6,4	M.6	100	100
AGID 26/15	4300486-0	26	15	6,4	M.6	100	100
AGID 28/15	4300488-6	28	15	6,4	M.6	100	100
AGID 30/15	4300490-7	30	15	6,4	M.6	100	100
AGID 32/15	4300492-3	32	15	6,4	M.6	100	100
AGID 34/15	4300494-0	34	15	6,4	M.6	100	100
AGID 35/15	4300495-8	35	15	6,4	M.6	100	100

Baja presión

Denominación	Referencia	Diámetro Aplicación	Ancho Fleje a	d	Para tornillo	Envase	Embalaje
AGID 37/15	4300497-4	37	15	6,4	M.6	100	100
AGID 38/15	4300498-2	38	15	6,4	M.6	100	100
AGID 40/15	4300500-2	40	15	6,4	M.6	100	100
AGID 11/20	4300551-2	11	20	8,4	M.8	100	100
AGID 12/20	4300552-0	12	20	8,4	M.8	100	100
AGID 13/20	4300553-9	13	20	8,4	M.8	100	100
AGID 14/20	4300554-7	14	20	8,4	M.8	100	100
AGID 15/20	4300555-5	15	20	8,4	M.8	100	100
AGID 16/20	4300556-3	16	20	8,4	M.8	100	100
AGID 18/20	4300557-1	18	20	8,4	M.8	100	100
AGID 19/20	4300558-0	19	20	8,4	M.8	100	100
AGID 20/20	4300559-8	20	20	8,4	M.8	100	100
AGID 21/20	4300560-0	21	20	8,4	M.8	50	50
AGID 22/20	4300561-9	22	20	8,4	M.8	50	50
AGID 23/20	4300562-7	23	20	8,4	M.8	50	50
AGID 24/20	4300563-5	24	20	8,4	M.8	50	50
AGID 25/20	4300564-3	25	20	8,4	M.8	50	50
AGID 27/20	4300566-1	27	20	8,4	M.8	50	50
AGID 28/20	4300567-0	28	20	8,4	M.8	50	50
AGID 30/20	4300569-6	30	20	8,4	M.8	50	50
AGID 32/20	4300571-5	32	20	8,4	M.8	50	50
AGID 34/20	4300573-1	34	20	8,4	M.8	50	50
AGID 35/20	4300574-0	35	20	8,4	M.8	50	50
AGID 36/20	4300575-8	36	20	8,4	M.8	50	50
AGID 38/20	4300577-4	38	20	8,4	M.8	50	50
AGID 40/20	4300579-0	40	20	8,4	M.8	50	50

Posibilidad de fabricación con ancho de banda de hasta 25 mm. y un diámetro de 100 mm.
Posibilidad de fabricación de otros modelos (forma B,C,E,F) con y sin perfil de goma.

Formas de P-Clips :

Con perfil de goma EPDM



Forma D
AGD



Forma E
AGE



Forma F
AGF

Sin perfil de goma EPDM



Forma A
APA



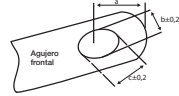
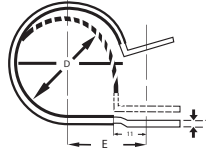
Forma B
APB



Forma C
APC

Abrazadera P-Clip SMS NUEVO


W1 MATERIALES
 Cinta : Fleje en acero (DX51)
 Acabado: Galvanizado y recubierto en perfil de goma EPDM


SMS

Denominación	Referencia	Aplicación D ±0,4 mm pulgadas	Ancho Fleje	E ±0,4	T ± 0,1	Para Tornillo b	a	c	Envase	Embalaje	
SMS 4,8/12	03025007	4,80	3/16	12,7	15	1	M6	8	8	200	200
SMS 6/12	03025015	6,00	15/64	12,7	16	1	M6	8	8	200	200
SMS 8/12	03025022	8,00	5/16	12,7	17	1	M6	8	8	200	200
SMS 10/12	03025066	10,00	25/64	12,7	18	1	M6	8	8	200	200
SMS 11/12	03025069	11,00	7/16	12,7	19	1	M6	8	8	200	200
SMS 13/12	03025077	13,00	33/64	12,7	19	1	M6	8	8	200	200
SMS 14/12	03025090	14,00	35/64	12,7	20	1	M6	8	8	200	200
SMS 16/12	03025106	16,00	5/8	12,7	21	1	M6	8	8	200	200
SMS 17/12	03025122	17,50	11/16	12,7	22	1	M6	8	8	200	200
SMS 19/12	03025144	19,00	3/4	12,7	23	1	M6	8	8	200	200
SMS 20/12	03025155	20,60	13/16	12,7	23	1	M6	8	8	200	200
SMS 22/12	03025169	22,00	55/64	12,7	24	1	M6	8	8	100	100
SMS 23/12	03025185	23,80	15/16	12,7	25	1	M6	8	8	100	100
SMS 25/12	03025177	25,00	1	12,7	26	1	M6	8	8	100	100
SMS 27/12	03025225	27,00	1-1/16	12,7	27	1	M6	8	8	100	100
SMS 29/12	03025235	29,00	1-9/64	12,7	28	1	M6	8	8	100	100
SMS 30/12	03025255	30,20	1-3/16	12,7	29	1	M6	8	8	100	100
SMS 32/12	03025266	32,00	1-17/64	12,7	29	1	M6	8	8	100	100
SMS 33/12	03025274	33,30	1-5/16	12,7	30	1	M6	8	8	100	100
SMS 35/12	03025293	35,00	1-3/8	12,7	31	1	M6	8	8	100	100
SMS 36/12	03025310	36,50	1-7/16	12,7	32	1	M6	8	8	100	100
SMS 38/12	03025330	38,00	1-1/2	12,7	33	1	M6	8	8	100	100
SMS 41/12	03025360	41,00	1-39/64	12,7	34	1	M6	8	8	100	100
SMS 45/12	03025390	45,00	1-49/64	12,7	36	1	M6	8	8	50	50
SMS 47/12	03025422	47,00	1-27/32	12,7	37	1	M6	8	8	50	50
SMS 51/12	03025466	51,00	2-1/64	12,7	39	1	M6	8	8	50	50
SMS 54/12	03025499	54,00	2-1/8	12,7	42	1	M6	8	8	50	50
SMS 60/12	03025366	60,00	2-23/64	12,7	44	1	M6	8	8	50	50
SMS 65/12	03025377	65,00	2-9/16	12,7	46	1	M6	8	8	50	50
SMS 74/12	03025477	74,00	2-29/32	12,7	50	1	M6	8	8	50	50
SMS 82/12	03025480	82,00	3-15/64	12,7	59	1	M6	8	8	50	50
SMS 110/12	03025500	110,00	4-21/64	12,7	68	1	M6	8	8	50	50
SMS 6/15	03025600	6,40	1/4	15,9	16	1	M8	9	11	200	200
SMS 7/15	03025611	7,90	5/16	15,9	17	1	M8	9	11	200	200
SMS 9/15	03025622	9,50	3/8	15,9	18	1	M8	9	11	200	200
SMS 11/15	03025633	11,10	7/16	15,9	19	1	M8	9	11	200	200
SMS 12/15	03025644	12,70	1/2	15,9	19	1	M8	9	11	200	200
SMS 14/15	03025655	14,30	9/16	15,9	20	1	M8	9	11	200	200
SMS 15/15	03025666	15,90	5/8	15,9	21	1	M8	9	11	200	200
SMS 14/15	03025677	17,50	11/16	15,9	22	1	M8	9	11	200	200
SMS 19/15	03025688	19,00	3/4	15,9	23	1	M8	9	11	200	200
SMS 20/15	03025699	20,60	13/16	15,9	23	1	M8	9	11	200	200



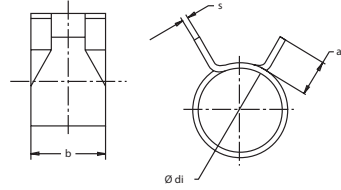
Baja presión

Denominación	Referencia	Aplicación D $\pm 0,4$		Ancho Fleje	E $\pm 0,4$	T $\pm 0,1$	Para Tornillo b	a c			Envase	Embalaje
		mm	pulgadas									
SMS 22/15	03025700	22,20	7/8	15,9	24	1	M8	9	11	100	100	
SMS 23/15	03025711	23,80	15/16	15,9	25	1	M8	9	11	100	100	
SMS 25/15	03025722	25,40	1	15,9	26	1	M8	9	11	100	100	
SMS 27/15	03025733	27,00	1-1/16	15,9	27	1	M8	9	11	100	100	
SMS 28/15	03025966	28,60	1-1/8	15,9	28	1	M8	9	11	100	100	
SMS 30/15	03025744	30,20	1-3/16	15,9	29	1	M8	9	11	100	100	
SMS 31/15	03025755	31,80	1-1/4	15,9	29	1	M8	9	11	100	100	
SMS 33/15	03025766	33,30	1-5/16	15,9	30	1	M8	9	11	100	100	
SMS 34/15	03025777	34,90	1-3/8	15,9	31	1	M8	9	11	100	100	
SMS 36/15	03025788	36,50	1-7/16	15,9	32	1	M8	9	11	100	100	
SMS 38/15	03025799	38,10	1-1/2	15,9	33	1	M8	9	11	100	100	
SMS 41/15	03025811	41,00	1-39/64	15,9	34	1	M8	9	11	100	100	
SMS 45/15	03025833	45,00	1-3/4	15,9	36	1	M8	9	11	50	50	
SMS 47/15	03025844	47,00	1-27/32	15,9	37	1	M8	9	11	50	50	
SMS 51/15	03025855	51,00	2-1/64	15,9	39	1	M8	9	11	50	50	
SMS 55/15	03025866	54,00	2-1/8	15,9	42	1	M8	9	11	50	50	
SMS 60/15	03025877	60,00	2-23/64	15,9	44	1	M8	9	11	50	50	
SMS 64/15	03025888	64,00	2-33/64	15,9	46	1	M8	9	11	50	50	
SMS 75/15	03025899	75,00	2-29/32	15,9	50	1	M8	9	11	50	50	
SMS 110/15	03025900	110,00	4-21/64	15,9	68	1	M8	9	11	50	50	

Abrazadera de Muelle



W1 MATERIAL:
Acero para muelles
Acabado
Cincado Cr3



AML

Ø Nominal W1	Referencia	Ø di	b	a ± 0,05	s	Envase	Embalaje
6	0201402-5	5,5 ±0,1	7	3	0,5	500	8000
7	0201403-3	6,4 ±0,1	7	3	0,5	500	8000
8	0201404-1	7,4 ±0,15	8	3	0,6	500	8000
9	0201405-0	8,4 ±0,15	8	3,5	0,6	500	4000
10	0201406-8	9,3 ±0,2	8	3,5	0,7	500	4000
11	0201407-6	10,3 ±0,2	8	4	0,7	500	4000
12	0201408-4	11,1 ±0,2	8	4	0,7	500	4000
14	0201409-2	12,9 ±0,2	8	4	0,8	500	4000
15	0201410-5	13,5 ±0,2	8	5,2	0,8	500	4000
17	0201411-3	15,6 ±0,2	8	5	0,8	500	4000
(*)20	0201412-1	18,4 ±0,4	8	5,2	0,8	500	4000

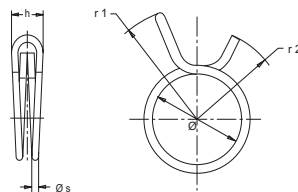
(*) Acabado Geomed

Baja presión

Abrazadera de Alambre



W1 MATERIAL:
Acero para muelles
Acabado
Cincado Cr3



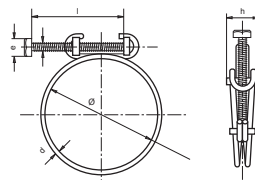
AAL

Ø Aplicación			Referencia	r1	r2	h max.	Ø s	Envase	Embalaje
min.	óptimo	max.							
7,3	7,6	7,8	0201601-2	10,7	8,2	5,5	1	1000	8000
7,8	8,1	8,3	0201602-0	10,7	8,3	5,5	1	1000	8000
8,3	8,6	8,8	0201603-9	10,9	8,6	5,5	1	1000	8000
8,8	9,1	9,3	0201604-7	11	9	5,5	1	1000	8000
9,3	9,6	9,9	0201605-5	11,8	9	5,5	1	1000	8000
9,8	10,1	10,4	0201606-3	13,5	10,5	6,3	1,2	1000	8000
10,4	10,7	11,0	0201607-1	14,8	11,4	6,3	1,2	1000	8000
11,0	11,3	11,6	0201608-0	14,8	11,9	6,3	1,2	1000	8000
11,6	11,9	12,3	0201609-8	16,4	12,4	7,3	1,5	1000	4000
12,1	12,8	13,1	0201610-0	17,2	13,7	7,3	1,5	500	4000
12,9	13,3	13,6	0201611-9	17	14	7,3	1,5	500	4000
13,6	14	14,4	0201612-7	18	14,5	7,3	1,5	500	4000
14,4	14,8	15,1	0201613-5	19,6	16	8,4	1,8	500	4000
14,8	15,5	15,9	0201614-3	21	16,4	8,4	1,8	500	4000
15,9	16,4	16,8	0201615-1	22	16,6	8,4	1,8	500	4000
16,8	17,3	17,7	0201616-0	21,3	16,5	8,4	1,8	500	4000
17,7	18,2	18,7	0201617-8	22,7	17,7	9,9	2	500	2000
18,7	19,2	19,6	0201618-6	23,3	18	9,9	2	500	2000
19,6	20,2	20,5	0201619-4	24	18,5	9,9	2	500	2000

Abrazadera de alambre con tornillo



W1 MATERIALES:
 Alambre:
 Acero para hilo
 B-UNI 3823
 Tornillo:
 Acero resistencia 6.6
 Cincado CR3



AAT

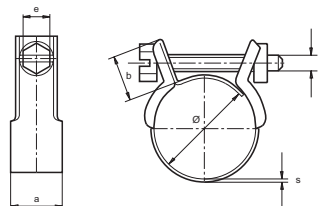
Ø Aplicación mm	Referencia	Ø Aplicación ideal mm	d	e	l	h max.	Envase	Embalaje
9,5-12	0303001-5	11	1,5	5,5	20	11	500	2000
10,5-13	0303002-3	11,5	1,5	5,5	20	11	500	2000
11,5-14	0303003-1	12,5	1,5	5,5	20	11	500	2000
12,5-15	0303004-0	13	1,5	5,5	20	11	500	2000
13,0-16	0303005-8	14	1,8	5,5	25	11	500	2000
13,5-17	0303006-6	15	1,8	5,5	25	11	500	2000
15,0-18	0303007-4	16	1,8	5,5	25	11	500	2000
15,5-19	0303008-2	17	1,8	5,5	25	11	500	2000
17,0-20	0303009-0	18	1,8	5,5	25	11	500	2000
17,5-21	0303010-3	18,5	1,8	5,5	25	11	500	2000
18,5-22	0303011-1	20	2	7	30	13	500	2000
19,0-23	0303012-0	20,5	2	7	30	13	500	2000
21,0-24	0303013-8	22	2	7	30	13	500	2000
21,5-25	0303014-6	23,5	2,2	7	30	13	500	2000
23,5-27	0303015-4	25	2,2	7	30	13	500	2000
25,0-29	0303016-2	27	2,2	7	30	13	200	800
27,0-31	0303017-0	29	2,2	7	30	13	200	800
29,0-33	0303018-9	31,5	2,2	7	30	13	200	800
30,5-35	0303019-7	33	2,2	7	30	13	200	800
33,0-37	0303020-0	37	2,2	7	30	13	200	800
35,5-40	0303021-8	38,5	2,2	7	30	13	200	800
38,5-43	0303022-6	41	2,5	8	40	15	200	800
41,0-46	0303023-4	43,5	2,5	8	40	15	200	800
43,5-49	0303024-2	46,5	2,5	8	40	15	200	800
46,5-53	0303025-0	50,5	2,5	8	40	15	100	400
50,5-56	0303026-9	53,5	2,5	8	40	15	100	400
53,5-60	0303027-7	56,5	2,8	10	50	18	100	400
56,5-64	0303028-5	60	2,8	10	50	18	100	400
60,0-68	0303029-3	64	2,8	10	50	18	100	400
64,0-72	0303030-6	68,5	2,8	10	50	18	100	400
68,5-76	0303031-4	72,5	3	10	50	18	100	400
72,5-80	0303032-2	76,5	3	10	50	18	100	400
76,5-84	0303033-0	80	3	10	50	18	100	400

Baja presión

Abrazadera Normal



W1 MATERIALES:
 Cinta: Acero St 02Z
 (DIN 1.0226)
 Tornillo: Clase resistencia
 5.8 Cincado Cr3
 Tuerca: Clase resistencia
 5 Cincado Cr3



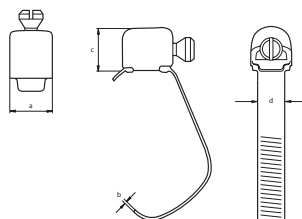
NORMAL

Ø Aplicación mm	Referencia	r	e	a	b	s	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
6	0301051-0	M3	5	8,4	9	0,5	0,4	15	100	1600
8	0301052-8	M3	5	9	9	0,5	0,4	14	100	1600
9	0301053-6	M4	6	10	10	0,5	1	15	100	1600
9,5-10	0301054-4	M4	6	10	10	0,5	1	14	100	1600
10-11	0301055-2	M4	6	10	10	0,5	1	13	100	1600
12-13	0301056-0	M4	6	10	10	0,5	1	12,5	100	1600
13-14	0301057-9	M4	6	10	10	0,5	1	12,5	100	1600
14-15	0301058-7	M4	6	10	10	0,5	1	12	100	1600
15-17	0301059-5	M4	6	10	10	0,5	1	12	100	1600
16-18	0301060-8	M4	6	10	10	0,5	1	11,5	100	1600
18-20	0301061-6	M4	6	10	10	0,5	1	10,5	100	1600
19-21	0301062-4	M4	6	10	10	0,5	1	10,5	100	800
20-22	0301063-2	M4	6	10	10	0,5	1	10,5	100	800
22-25	0301064-0	M4	6	10	10	0,5	1	9,5	100	800
23-26	0301065-9	M4	6	10	10	0,5	1	9	100	800
25-28	0301066-7	M4	6	10	10	0,5	1	8,5	100	800
26-29	0301067-5	M4	6	10	10	0,5	1	8,5	100	800
29-32	0301068-3	M4	6	10	10	0,5	1	8	100	800

Abrazadera Abierta Asfa "L" Inox W2



W2 MATERIALES:
 Cinta: Acero inox. X8Cr
 17 (DIN 1.4016)
 (AISI-430)
 Soporte y Tornillo:
 Acero Qst 34-3
 (DIN 1.0213) Cincado



ASFA L ABIERTA

Ø Aplicación mm	Referencia W2	a	b	c	d	Valores max(*) Par Nm	Valores max* Pres. Bar	Envase	Embalaje
7-11	0301640-1	7,5	0,4	7	5	1,5	35	100	1600
11-19	0301641-0	7,5	0,4	7	5	1,5	35	100	1600

Abrazadera Cinta sin fin + cabezal


ADAPFLEX

CCP/CP



Descripción	Denominación	Referencia	Ancho mm	Espesor mm	Envase	
Conjunto cinta perforada + cabezales	W2	CCP83W2	0303510-1	8	0,65	3 mts. + 8 cabezales
Cinta perforada	W2	CP825W2	0303511-1	8	0,65	25 mts.
Cabezales para cinta sin fin continua	W2	CCP8W2	0303512-1	8	0,65	50 unidades
Conjunto cinta perforada +cabezales	W2	CCP143W2	0303560-1	14	0,70	3 mts. + 6 cabezales
Cinta perforada	W2	CP1425W2	0303561-1	14	0,70	25 mts.
Cabezales para cinta sin fin continua	W2	CCP14W2	0303562-1	14	0,70	50 unidades
Conjunto cinta perforada + cabezales	W4	CCP83W4	0303530-1	8	0,65	3 mts. + 8 cabezales
Cinta perforada	W4	CP825W4	0303531-1	8	0,65	25 mts.
Cabezales para cinta sin fin continua	W4	CCP8W4	0303532-1	8	0,65	50 unidades
Conjunto cinta perforada +cabezales	W4	CCP143W4	0303580-1	14	0,70	3 mts. + 6 cabezales
Cinta perforada	W4	CP1425W4	0303581-1	14	0,70	25 mts.
Cabezales para cinta sin fin continua	W4	CCP14W4	0303582-1	14	0,70	50 unidades

Baja presión

Cinta universal inox Ligera



W4 MATERIAL:
Acero inox.
AISI-304

AUL

Denominación	Referencia	Ancho	Espesor mm	Envase	Embalaje
FLEJE L	0301290-2	3/8" (9,5 mm)	0,4	50 m	9
FLEJE L	0301291-0	1/2" (12,7 mm)	0,4	50 m	8
FLEJE L	0301292-9	5/8" (16 mm)	0,4	50 m	1
FLEJE L	0301293-7	3/4" (19 mm)	0,4	50 m	1

Cierre para cinta universal inox



W4 MATERIAL:
Acero inox.
AISI-304

CL

Denominación	Referencia	Ancho	Envase	Embalaje
CIERRE L	0301122-1	3/8" (9,5 mm)	100	100
CIERRE L	0301123-0	1/2" (12,7 mm)	100	100
CIERRE L	0301124-8	5/8" (16 mm)	100	100
CIERRE L	0301125-6	3/4" (19 mm)	100	100

Consultar capítulo "expositores, maletines y herramientas" para obtener información sobre las herramientas de montaje

Cinta universal inoxidable



W4 MATERIAL:
Acero inox.
AISI-304

AU

Denominación	Referencia	Ancho		Espesor mm	Envase	Embalaje
FLEJE	0301284-4	1/4"	(6,4 mm)	0,5	30 m	1
FLEJE	0301284-9	3/8"	(9,5 mm)	0,64	30 m	1
FLEJE	0301285-7	1/2"	(12,7 mm)	0,75	30 m	1
FLEJE	0301286-5	5/8"	(16 mm)	0,75	30 m	1
FLEJE	0301287-3	3/4"	(19 mm)	0,75	30 m	1

Hebilla para cinta universal inox



W4 MATERIAL:
Acero inox.
AISI-304

HAU

Denominación	Referencia	Ancho		Envase	Embalaje
HEBILLA	0301280-0	1/4"	(6,4 mm)	100	100
HEBILLA	0301280-6	3/8"	(9,5 mm)	100	100
HEBILLA	0301281-4	1/2"	(12,7 mm)	100	100
HEBILLA	0301282-2	5/8"	(16 mm)	100	100
HEBILLA	0301283-0	3/4"	(19 mm)	100	100

Consultar capítulo "expositores, maletines y herramientas" para obtener información sobre las herramientas de montaje

Baja presión

Abrazadera Cinta preformada inox



W4 MATERIAL:
Cinta y fijación:
Acero inox. AISI-304

ACP

Denominación	Referencia	Aplicación		Ancho	Espesor	Envase	Embalaje
		Ø mm	Ø pulgadas				
ACP 19-6,4	0301229-1	19	3/4"	6,4	0,5	100	100
ACP 21-9,5	0301230-4	21	13/16"	9,5	0,64	100	100
ACP 25-6,4	0301231-2	25	1"	6,4	0,5	100	100
ACP 25-9,5	0301232-0	25	1"	9,5	0,64	100	100
ACP 25-12,7	0301234-7	25	1"	12,7	0,75	100	100
ACP 32-12,7	0301235-5	32	1 1/4"	12,7	0,75	100	100
ACP 35-6,4	0301236-3	35	1 3/8"	6,4	0,5	100	100
ACP 35-9,5	0301233-9	35	1 3/8"	9,5	0,64	100	100
ACP 38-6,4	0301237-1	38	1 1/2"	6,4	0,5	100	100
ACP 38-16	0301238-0	38	1 1/2"	16	0,75	100	100
ACP 45-12,7	0301239-8	45	1 3/4"	12,7	0,75	100	100
ACP 45-16	0301240-0	45	1 3/4"	16	0,75	100	100
ACP 48-9,5	0301241-9	48	1 7/8"	9,5	0,64	100	100
ACP 51-6,4	0301242-7	51	2"	6,4	0,5	100	100
ACP 51-16	0301243-5	51	2"	16	0,75	100	100
ACP 51-19	0301244-3	51	2"	19	0,75	100	100
ACP 57-16	0301245-1	57	2 1/4"	16	0,75	100	100
ACP 64-16	0301246-0	64	2 1/2"	16	0,75	100	100
ACP 70-6,4	0301247-8	70	2 3/4"	6,4	0,5	100	100
ACP 70-12,7	0301248-6	70	2 3/4"	12,7	0,75	100	100
ACP 70-19	0301249-4	70	2 3/4"	19	0,75	50	50
ACP 76-6,4	0301250-7	76	3"	6,4	0,5	100	100
ACP 76-9,5	0301251-5	76	3"	9,5	0,64	100	100
ACP 76-19	0301252-3	76	3"	19	0,75	50	50
ACP 89-6,4	0301253-1	89	3 1/2"	6,4	0,5	100	100
ACP 89-19	0301254-0	89	3 1/2"	19	0,75	50	50
ACP 102-9,5	0301255-8	102	4"	9,5	0,64	100	100
ACP 102-12,7	0301256-6	102	4"	12,7	0,75	100	100
ACP 102-19	0301257-4	102	4"	19	0,75	25	25
ACP 114-19	0301258-2	114	4 1/2"	19	0,75	25	25
ACP 127-19	0301259-0	127	5"	19	0,75	25	25
ACP 152-19	0301260-3	152	6"	19	0,75	25	25

Consultar capítulo "expositores, maletines y herramientas" para obtener información sobre las herramientas de montaje

Hebilla con prisionero inoxidable



W4 MATERIAL:
Acero inox.
AISI-304

HP

Denominación	Referencia	Ancho	Envase	Embalaje
HEBILLA C/P	0301298-8	3/8" (9,5 mm)	50	50
HEBILLA C/P	0301299-6	1/2" (12,7 mm)	25	25
HEBILLA C/P	0301300-8	3/4" (19 mm)	25	25

Cinta perforada Galvanizada



W1 MATERIAL:
Acero galvanizado

CP

Denominación	Referencia	Ancho	Espesor mm	Envase	Embalaje
Cinta perforada	0301288-1	11/16" (17mm)	0,8	1 (10 mts.)	10 (100 mts.)



www.mikalor.com



1.2 Media presión



página

36 Abrazadera fleje inoxidable

W4



37 Abrazadera clip inoxidable

W4



38 Abrazadera Asfa L

W1 W2 W3 W4 W5



43 Abrazadera Asfa "S"

W1 W2 W3 W4 W5



48 Accesorios ASFA "L" - "S"





Abrazadera de fleje Inox



W4 MATERIALES:
 Acero inoxidable
 AISI-304
BOLA:
 Acero inoxidable
 AISI-304

AFM

Ø Aplicación mm	Referencia	Ancho	Diám. máx. útil	Longitud	Resistencia en Kgs.	Envase	Embalaje
4,50 x 33	0300200-1	4,45	33	130	46	100	8000
4,50 x 50	0300200-2	4,45	50	200	46	100	6000
4,50 x 76	0300200-3	4,45	76	300	46	100	5000
4,50 x 102	0300200-4	4,45	102	370	46	100	4000
4,50 x 156	0300200-5	4,45	156	520	46	100	4500
4,50 x 207	0300200-6	4,45	207	680	46	100	1000
4,50 x 245	0300200-7	4,45	245	840	46	100	5500
7,94 x 50	0300200-8	7,96	50	200	114	100	3500
7,94 x 76	0300200-9	7,96	76	300	114	100	4000
7,94 x 102	0300201-0	7,96	102	370	114	100	3000
7,94 x 135	0300201-1	7,96	135	450	114	100	2000
7,94 x 150	0300201-2	7,96	150	500	114	100	2500
7,94 x 207	0300201-3	7,96	207	680	114	100	2000
7,94 x 312	0300201-4	7,96	312	1020	114	100	500

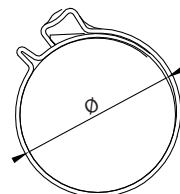
Consultar capítulo "expositores, maletines y herramientas" para obtener información sobre las herramientas de montaje

Media presión

Abrazadera Clip Inox



W4 MATERIALES:
Acero Inoxidable para
muelles AISI 304



CLIP

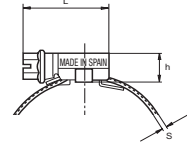
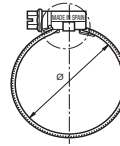
Denominación	Referencia	Ø Aplicación mín. max.	Ancho d	Color	Envase	Embalaje
clip 8	0303041-0	8,5 9,5	7	Amarillo	500	8000
clip 9	0303042-9	9,5 10,5	7	Violeta	500	8000
clip 10	0303043-7	10,5 11,5	7	Neutro	500	4000
clip 11	0303044-5	11,5 12,5	7	Verde	500	4000
clip 12	0303045-3	12,5 14	8	Negro	500	4000
clip 13	0303046-1	13,5 15	8	Amarillo	500	2000
clip 14	0303047-0	14,5 16	8	Violeta	250	2000
clip 15	0303048-8	15,5 17	8	Neutro	250	2000
clip 16	0303049-6	16,5 18	8	Verde	250	2000
clip 17	0303050-9	17,5 19	8	Negro	250	2000
clip 18	0303051-7	18,5 20	8	Amarillo	250	2000
clip 19	0303052-5	19,5 21	8	Violeta	250	2000
clip 20	0303053-3	20,5 22	8	Neutro	250	2000
clip 21	0303054-1	21,5 23	8	Verde	250	2000
clip 22	0303055-0	22,5 24	8	Negro	250	2000
clip 23	0303056-8	23,5 25	8	Amarillo	250	2000
clip 24	0303057-6	24,5 26	8	Violeta	250	2000

Consultar capítulo "expositores, maletines y herramientas" para obtener información sobre las herramientas de montaje

Abrazadera ASFA "L" W1 DIN 3017



W1 MATERIALES:
 Cinta y Soporte: Acero galvanizado s/EN 10292 (DIN 1.0935)
 Tornillo: Acero Qst 36-3 (DIN 1.0213) Cincado gris plata



ASFA L W1

Ø Aplicación mm	Referencia	L max.	s +0,10	h max.	a+0,3 a-0,2	b max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
8-12	0300874-5	17,5	0,6	8	7	12	1,5	40	200	1600
8-16	0300875-3	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45	200	800
12-22	0300876-1	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45	200	800
16-27	0300877-0	23,6	0,7	10	9	14	3,5	42	200	800
20-32	0300878-8	23,6	0,7	10	9	14	3,5	36	200	800
25-40	0300879-6	25,6	0,7	10	9	14	4,0	32	100	400
30-45	0300880-9	25,6	0,7	10	9	14	4,0	28	100	800
32-50	0300881-7	25,6	0,7	10	9	14	4,0	24	100	800
40-60	0300882-5	25,6	0,7	10	9	14	4,0	19	100	400
50-70	0300883-3	29,6	0,7	10	9	14	4,0	17	100	100
60-80	0300884-1	29,6	0,7	10	9	14	4,0	15	100	100
70-90	0300885-0	29,6	0,7	10	9	14	4,0	13	50	400
80-100	0300886-8	29,6	0,7	10	9	14	4,0	11	50	50
90-110	0300887-6	29,6	0,7	10	9	14	4,0	10	25	200
100-120	0300888-4	29,6	0,7	10	9	14	4,0	9	25	200
110-130	0300889-2	29,6	0,7	10	9	14	4,0	8	25	25
120-140	0300890-5	29,6	0,7	10	9	14	4,0	7	25	25
130-150	0300891-3	29,6	0,7	10	9	14	4,0	6	25	25
140-160	0300892-1	29,6	0,7	10	9	14	4,0	5	25	25

* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

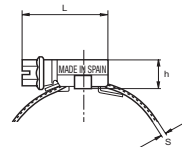
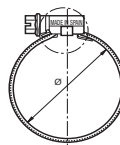
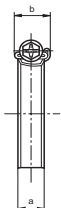
Patentado mundialmente.

Media presión

Abrazadera ASFA "L" W2 DIN 3017



W2 MATERIALES:
Cinta y Soporte: Acero inox. X6Cr17 (DIN 1.4016)(AISI-430)
Tornillo: Acero Qst 36-3 (DIN 1.0213) Cincado gris plata



ASFA L W2

Ø Aplicación mm	Referencia	L max.	s +0,10	h max.	a+0,3 a-0,2	b max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
8-12	0301650-8	17,5	0,6	8	7	11,5	1,5	40	200	1600
8-16	0301651-6	22,1	0,6	10	9	14,0	3,0	45	200	800
12-22	0301652-4	22,1	0,6	10	9	14,0	3,0	45	200	800
16-27	0301653-2	23,6	0,7	10	9	14,0	3,5	42	200	800
20-32	0301654-0	23,6	0,7	10	9	14,0	3,5	36	200	800
25-40	0301655-9	25,6	0,7	10	9	14,0	4,0	32	100	400
30-45	0301656-7	25,6	0,7	10	9	14,0	4,0	28	100	800
32-50	0301657-5	25,6	0,7	10	9	14,0	4,0	24	100	800
40-60	0301658-3	25,6	0,7	10	9	14,0	4,0	19	100	400
50-70	0301659-1	29,6	0,7	10	9	14,0	4,0	17	100	100
60-80	0301660-4	29,6	0,7	10	9	14,0	4,0	15	100	100
70-90	0301661-2	29,6	0,7	10	9	14,0	4,0	13	50	400
80-100	0301662-0	29,6	0,7	10	9	14,0	4,0	11	50	50
90-110	0301663-9	29,6	0,7	10	9	14,0	4,0	10	25	200
100-120	0301664-7	29,6	0,7	10	9	14,0	4,0	9	25	200
110-130	0301665-5	29,6	0,7	10	9	14,0	4,0	8	25	25
120-140	0301666-3	29,6	0,7	10	9	14,0	4,0	7	25	25
130-150	0301667-1	29,6	0,7	10	9	14,0	4,0	6	25	25
140-160	0301668-0	29,6	0,7	10	9	14,0	4,0	5	25	25

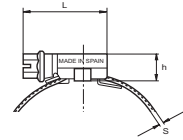
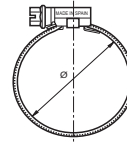
* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

Patentado mundialmente.

Abrazadera ASFA "L" W3 DIN 3017



W3 MATERIALES:
 Cinta y Soporte: Acero
 inox. X6Cr17
 (DIN 1.4016)(AISI-430)
 Tornillo: Acero inox.
 AISI-430



ASFA L W3

Ø Aplicación mm	Referencia	L max.	S +0,10	h max.	a+0,3 a-0,2	b max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
8-16	0301601-4	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45	200	800
12-22	0301602-2	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45	200	800
16-27	0301603-0	23,6	0,7	10	9	14	3,5	42	200	800
20-32	0301604-9	23,6	0,7	10	9	14	3,5	36	200	800
25-40	0301606-5	25,6	0,7	10	9	14	4,0	32	100	400
30-45	0301607-3	25,6	0,7	10	9	14	4,0	28	100	800
32-50	0301608-1	25,6	0,7	10	9	14	4,0	24	100	800
40-60	0301609-0	25,6	0,7	10	9	14	4,0	19	100	400
50-70	0301610-2	29,6	0,7	10	9	14	4,0	17	100	100
60-80	0301611-0	29,6	0,7	10	9	14	4,0	15	100	100
70-90	0301612-9	29,6	0,7	10	9	14	4,0	13	50	400
80-100	0301613-7	29,6	0,7	10	9	14	4,0	11	50	50
90-110	0301614-5	29,6	0,7	10	9	14	4,0	10	25	200
100-120	0301615-3	29,6	0,7	10	9	14	4,0	9	25	200
110-130	0301616-1	29,6	0,7	10	9	14	4,0	8	25	25
120-140	0301617-0	29,6	0,7	10	9	14	4,0	7	25	200
130-150	0301618-8	29,6	0,7	10	9	14	4,0	6	25	25
140-160	0301619-6	29,6	0,7	10	9	14	4,0	5	25	25

* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

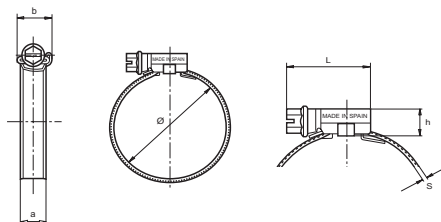
Patentado mundialmente.

Media presión

Abrazadera ASFA "L" W4 DIN 3017



W4 MATERIALES:
Cinta y Soporte: Acero
inox. X5CrNi 1810 (DIN
1.4301)(AISI-304)
Tornillo: Acero inox.
AISI 304 Cu.



ASFA L W4

Ø Aplicación mm	Referencia	L max.	S +0,10	h max.	a+0,3 a-0,2	b max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
8-12	0301400-0	17,5	0,6	8,4	7	11,5	1,5	40	200	800
8-16	0301401-9	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45	200	800
12-22	0301402-7	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45	200	800
16-27	0301403-5	23,6	0,7	10	9	14	3,5	42	200	800
20-32	0301404-3	23,6	0,7	10	9	14	3,5	36	200	800
25-40	0301405-1	25,6	0,7	10	9	14	4,0	32	100	400
30-45	0301406-0	25,6	0,7	10	9	14	4,0	28	100	800
32-50	0301407-8	25,6	0,7	10	9	14	4,0	24	100	800
40-60	0301408-6	25,6	0,7	10	9	14	4,0	19	100	400
50-70	0301409-4	29,6	0,7	10	9	14	4,0	17	100	100
60-80	0301410-7	29,6	0,7	10	9	14	4,0	15	100	100
70-90	0301411-5	29,6	0,7	10	9	14	4,0	13	50	400
80-100	0301412-3	29,6	0,7	10	9	14	4,0	11	50	50
90-110	0301414-0	29,6	0,7	10	9	14	4,0	10	25	200
100-120	0301415-8	29,6	0,7	10	9	14	4,0	9	25	200
110-130	0301416-6	29,6	0,7	10	9	14	4,0	8	25	25
120-140	0301417-4	29,6	0,7	10	9	14	4,0	7	25	200
130-150	0301418-2	29,6	0,7	10	9	14	4,0	6	25	25
140-160	0301419-0	29,6	0,7	10	9	14	4,0	5	25	25

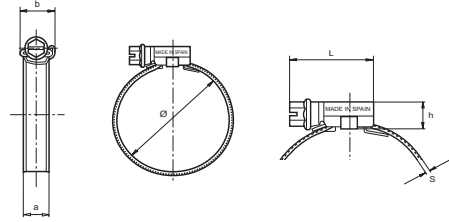
* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

Patentado mundialmente.

Abrazadera ASFA "L" W5 DIN 3017



W5 MATERIALES:
 Cinta y Soporte:
 Acero inox. X5CrNiMo
 17.12.2(DIN 1.4401)
 (AISI-316)
 Tornillo: Acero inox.
 AISI 316 Cu.



ASFA L W5

Ø Aplicación mm	Referencia	L max.	S +0,10	h max.	a+0,3 a-0,2	b max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
8-16	0301575-9	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45	200	800
12-22	0301576-7	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45	200	800
16-27	0301577-5	23,6	0,7	10	9	14	3,5	42	200	800
20-32	0301578-3	23,6	0,7	10	9	14	3,5	36	200	800
25-40	0301580-4	25,6	0,7	10	9	14	4,0	32	100	800
30-45	0301581-2	25,6	0,7	10	9	14	4,0	28	100	800
32-50	0301582-0	25,6	0,7	10	9	14	4,0	24	100	800
40-60	0301583-9	25,6	0,7	10	9	14	4,0	19	100	400
50-70	0301584-7	29,6	0,7	10	9	14	4,0	17	100	100
60-80	0301585-5	29,6	0,7	10	9	14	4,0	15	100	100
70-90	0301586-3	29,6	0,7	10	9	14	4,0	13	50	400
80-100	0301587-1	29,6	0,7	10	9	14	4,0	11	50	400
90-110	0301588-0	29,6	0,7	10	9	14	4,0	10	25	200
100-120	0301589-8	29,6	0,7	10	9	14	4,0	9	25	200
110-130	0301590-0	29,6	0,7	10	9	14	4,0	8	25	25
120-140	0301591-9	29,6	0,7	10	9	14	4,0	7	25	25
130-150	0301592-7	29,6	0,7	10	9	14	4,0	6	25	25
140-160	0301593-5	29,6	0,7	10	9	14	4,0	5	25	25

* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

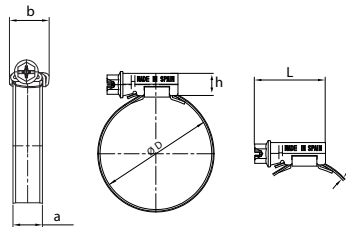
Patentado mundialmente.

Media presión

Abrazadera ASFA "S" W1 DIN 3017



W1 MATERIALES:
 Cinta y Soporte:
 Acero galvanizado s/EN
 10292 (DIN 1.0935)
 Tornillo: Acero Qst 36-3
 (DIN 1.0213) Cincado
 gris plata



ASFA S W1

Ø Aplicación mm	Referencia	L max.	S +0,10	h max.	a+0,3 a-0,2	b max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
16-27	0300900-1	29,6	0,85	11	12,2	16,7	4,2	45	50	400
20-32	0300900-2	29,6	0,85	11	12,2	16,7	5,2	45	50	400
25-40	0300900-3	29,6	0,85	11	12,2	16,7	5,2	40	50	400
30-45	0300900-4	29,6	0,85	11	12,2	16,7	5,2	35	50	400
32-50	0300900-5	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6	35	50	200
40-60	0300900-6	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6	30	50	400
50-70	0300900-7	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	25	50	400
60-80	0300900-8	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	20	50	50
70-90	0300900-9	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	17	50	50
80-100	0300901-0	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	14	25	200
90-110	0300901-1	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	12	25	200
100-120	0300901-2	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	10	25	200
110-130	0300901-3	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	8	25	25
120-140	0300901-4	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	7	25	25
130-150	0300901-5	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	6	25	25
140-160	0300901-6	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	5	25	25
150-170	0300901-7	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	4	25	25
160-180	0300901-8	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	3	25	25
170-190	0300901-9	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	2	10	10
180-200	0300902-0	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	2	10	10
190-210	0300902-1	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	1,8	10	10
200-220	0300902-2	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	1,8	10	10
210-230	0300902-3	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	1,6	10	10
220-240	0300902-4	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	1,6	10	10

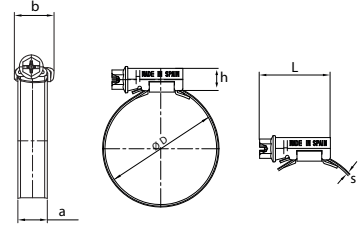
* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

Patentado mundialmente.

Abrazadera ASFA "S" W2 DIN 3017



W2 MATERIALES:
 Cinta y Soporte: Acero
 inox. X6Cr17
 (DIN 1.4016) (AISI-430)
 Tornillo: Acero Qst 36-3
 (DIN 1.0213)
 Cincado gris plata



ASFA S W2

Ø Aplicación mm	Referencia	L max.	S +0,10	h max.	a+0,3 a-0,2	b max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
16-27	0301701-7	29,6	0,85	11	12,2	16,7	4,2	45	50	400
20-32	0301702-5	29,6	0,85	11	12,2	16,7	5,2	45	50	400
25-40	0301703-3	29,6	0,85	11	12,2	16,7	5,2	40	50	400
30-45	0301700-9	29,6	0,85	11	12,2	16,7	5,2	35	50	400
32-50	0301704-1	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6	35	50	200
40-60	0301705-0	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6	30	50	400
50-70	0301706-8	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	25	50	400
60-80	0301707-6	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	20	50	50
70-90	0301708-4	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	17	50	50
80-100	0301709-2	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	14	25	200
90-110	0301710-5	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	12	25	200
100-120	0301711-3	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	10	25	200
110-130	0301712-1	31,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	8	25	25
120-140	0301713-0	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	7	25	25
130-150	0301714-8	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	6	25	25
140-160	0301715-6	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	5	25	25
150-170	0301716-4	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	4	25	25
160-180	0301717-2	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	3	25	25
170-190	0301718-0	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	2	10	10
180-200	0301719-9	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	2	10	10
190-210	0301720-1	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	1,8	10	10
200-220	0301721-0	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	1,8	10	10
210-230	0301722-8	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	1,6	10	10
220-240	0301723-6	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	1,6	10	10

* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

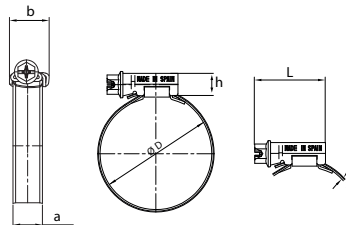
Patentado mundialmente.

Media presión

Abrazadera ASFA "S" W3 DIN 3017



W3 MATERIALES:
Cinta y Soporte: Acero
inox. X6Cr17
(DIN 1.4016)(AISI-430)
Tornillo: Acero inox.
AISI 430



ASFA S W3

Ø Aplicación mm	Referencia	L max.	S +0,10	h max.	a+0,3 a-0,2	b max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
16-27	0301620-9	29,6	0,85	11	12,2	16,7	4,2	45	50	400
20-32	0301621-7	29,6	0,85	11	12,2	16,7	5,2	45	50	400
25-40	0301622-5	29,6	0,85	11	12,2	16,7	5,2	40	50	400
30-45	0301623-3	29,6	0,85	11	12,2	16,7	5,2	35	50	400
32-50	0301624-1	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6	35	50	200
40-60	0301625-0	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6	30	50	400
50-70	0301626-8	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	25	50	400
60-80	0301627-6	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	20	50	50
70-90	0301628-4	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	17	50	50
80-100	0301629-2	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	14	25	200
90-110	0301630-5	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	12	25	200
100-120	0301631-3	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	10	25	200
110-130	0301632-1	31,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	8	25	25
120-140	0301633-0	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	7	25	25
130-150	0301634-8	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	6	25	25
140-160	0301635-6	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	5	25	25
150-170	0301636-4	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	4	25	25
160-180	0301637-2	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	3	25	25
170-190	0301638-0	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	2	10	10
180-200	0301639-9	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	2	10	10
190-210	0301642-8	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	1,8	10	10
200-220	0301643-6	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	1,8	10	10
210-230	0301644-4	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	1,6	10	10
220-240	0301645-2	34,6	0,85	11	12,2	16,7	6,8	1,6	10	10

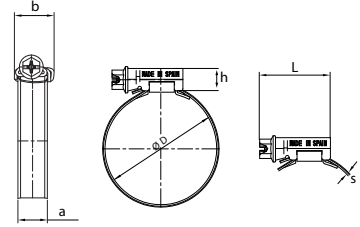
* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

Patentado mundialmente.

Abrazadera ASFA "S" W4 DIN 3017



W4 MATERIALES:
 Cinta y Soporte: Acero
 inox. X5CrNi 1810
 (DIN 1.4301)(AISI-304)
 Tornillo: Acero inox.
 AISI 304 Cu



ASFA S W4

Ø Aplicación mm	Referencia	L max.	S +0,10	h max.	a+0,3 a-0,2	b max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
16-27	0301473-0	29,6	0,85	11	12,2	16,7	4,6	45	50	400
20-32	0301451-0	29,6	0,85	11	12,2	16,7	5,6	45	50	400
25-40	0301452-9	29,6	0,85	11	12,2	16,7	5,6	40	50	400
30-45	0301474-8	29,6	0,85	11	12,2	16,7	5,6	35	50	400
32-50	0301453-7	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,5	35	50	200
40-60	0301454-5	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,5	30	50	400
50-70	0301455-3	29,6	0,85	11	12,2	16,7	7	25	50	400
60-80	0301456-1	31,6	0,85	11	12,2	16,7	7	20	50	50
70-90	0301457-0	31,6	0,85	11	12,2	16,7	7	17	50	50
80-100	0301458-8	31,6	0,85	11	12,2	16,7	7	14	25	200
90-110	0301459-6	31,6	0,85	11	12,2	16,7	7	12	25	200
100-120	0301460-9	31,6	0,85	11	12,2	16,7	7	10	25	200
110-130	0301461-7	31,6	0,85	11	12,2	16,7	7	8	25	25
120-140	0301462-5	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	7	25	25
130-150	0301463-3	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	6	25	25
140-160	0301464-1	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	5	25	25
150-170	0301465-0	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	4	25	25
160-180	0301466-8	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	3	25	25
170-190	0301467-6	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	2	10	10
180-200	0301468-4	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	2	10	10
190-210	0301469-2	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	1,8	10	10
200-220	0301470-5	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	1,8	10	10
210-230	0301471-3	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	1,6	10	10
220-240	0301472-1	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	1,6	10	10

* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

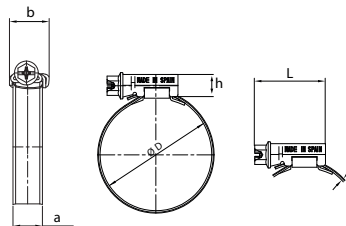
Patentado mundialmente.

Media presión

Abrazadera ASFA "S" W5 DIN 3017



W5 MATERIALES:
Cinta y Soporte: Acero
inox. X5CrNi Mo
17.12.2 (DIN 1.4401)
(AISI-316)
Tornillo: Acero inox.
AISI 316 Cu



ASFA S W5

Ø Aplicación mm	Referencia	L max.	S +0,10	h max.	a+0,3 a-0,2	b max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
16-27	0301772-0	29,6	0,85	11	12,2	16,7	4,6	45	50	400
20-32	0301750-0	29,6	0,85	11	12,2	16,7	5,6	45	50	400
25-40	0301751-9	29,6	0,85	11	12,2	16,7	5,6	40	50	400
30-45	0301773-8	29,6	0,85	11	12,2	16,7	5,6	35	50	400
32-50	0301752-7	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,5	35	50	200
40-60	0301753-5	29,6	0,85	11	12,2	16,7	6,5	30	50	400
50-70	0301754-3	29,6	0,85	11	12,2	16,7	7	25	50	400
60-80	0301755-1	29,6	0,85	11	12,2	16,7	7	20	50	50
70-90	0301756-0	29,6	0,85	11	12,2	16,7	7	17	50	50
80-100	0301757-8	29,6	0,85	11	12,2	16,7	7	14	25	200
90-110	0301758-6	29,6	0,85	11	12,2	16,7	7	12	25	200
100-120	0301759-4	29,6	0,85	11	12,2	16,7	7	10	25	200
110-130	0301760-7	31,6	0,85	11	12,2	16,7	7	8	25	25
120-140	0301761-5	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	7	25	25
130-150	0301762-3	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	6	25	25
140-160	0301763-1	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	5	25	25
150-170	0301764-0	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	4	25	25
160-180	0301765-8	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	3	25	25
170-190	0301766-6	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	2	10	10
180-200	0301767-4	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	2	10	10
190-210	0301768-2	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	1,8	10	10
200-220	0301769-0	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	1,8	10	10
210-230	0301770-3	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	1,6	10	10
220-240	0301771-1	34,6	0,85	11	12,2	16,7	7	1,6	10	10

* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

Patentado mundialmente.

Capuchon control par de apriete abrazadera ASFA "L" y "S"



NUEVO

CAPAB

Ø Aplicación	Ancho Banda mm.	Referencia	Envase
Todos Ø disponibles	9-12	0217047-1	100

Cuando se alcanza el par de apriete recomendado por cizalladura se desprende el capuchon. Posterior a la cizalladura si fuera necesario se puede reapretar nuevamente o desmontar. Se entregan montadas bajo pedido. Solicitar plazo de entrega.

Palomilla de apriete abrazadera ASFA "L" y "S"



NUEVO

PA

Ø Aplicación	Ancho Banda mm.	Referencia	Envase
Todos Ø disponibles	9-12	0217046-1	100

Permite un apretado fácil y rápido sin uso de herramientas. La Palomilla se puede extraer una vez realizado el apriete.

* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

Patentado mundialmente.

Media presión Accesorios

Protector de cinta abrazadera ASFA "L" y "S"



NUEVO

PC

Aplicación ancho banda mm.	Referencia	Color	Envase
9 - L	0217040-1	Rojo	100
9 - L	0217041-1	Azul	100
12 - S	0217044-1	Rojo	100
12 - S	0217045-1	Azul	100

Evita lesiones al cubrir el extremo de la cinta de la abrazadera y además ayuda a identificar la calidad del material gracias a la disponibilidad de dos colores (Rojo: W1-W2 - Azul:W3- W4-W5).

Collarín de seguridad abrazadera ASFA "L" y "S"



NUEVO

COLLAR

Ø Aplicación	Referencia	Color	Envase
Todos Ø disponibles ASFA L y S	0217037-1	Rojo	100
Todos Ø disponibles ASFA L y S	0217038-0	Azul	100

Collarín plástico que se aplica en el tornillo y evita que el destornillador patine durante la aplicación. Disponible en 2 colores para identificar fácilmente la calidad del material (Rojo: W1-W2 - Azul:W3- W4-W5).

* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

Patentado mundialmente.

1.3 Alta presión



página

52 Abrazadera Super

W1



53 Abrazadera Supra

W2 W4 W5

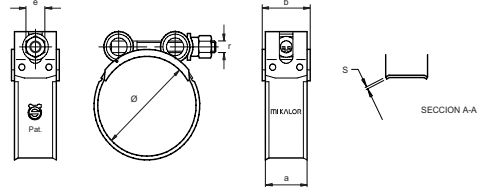




Abrazadera Super W1



W1 MATERIALES:
 Acero semisuave
 Tornillo: Clase resistencia acero 8.8
 Protección: Cincado Blanco



SUPER W1

Ø Aplicación d mm	Referencia	r	e	a	b	s	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
17-19	0301826-3	M5	8	18 ⁺⁰²	19,8	0,6	4,5	48	50	400
20-22	0301827-1	M5	8	18 ⁺⁰²	19,8	0,6	4,5	48	50	400
23-25	0301828-0	M5	8	18 ⁺⁰²	19,8	0,6	4,5	45	50	400
26-28	0301829-8	M5	8	18 ⁺⁰²	19,8	0,6	4,5	45	50	400
29-31	0301830-0	M6	10	20 ⁺⁰³	22	0,8	8	42	50	50
32-35	0301831-9	M6	10	20 ⁺⁰³	22	0,8	8	42	50	50
36-39	0301832-7	M6	10	20 ⁺⁰³	22	0,8	8	40	50	50
40-43	0301833-5	M6	10	20 ⁺⁰³	22	0,8	8	40	50	50
44-47	0301801-0	M7	11	22 ⁺⁰²	24,5	1,2	16	44	50	50
48-51	0301802-8	M7	11	22 ⁺⁰²	24,5	1,2	16	44	50	50
52-55	0301803-6	M7	11	22 ⁺⁰²	24,5	1,2	16	40	25	25
56-59	0301804-4	M7	11	22 ⁺⁰²	24,5	1,2	16	40	25	25
60-63	0301805-2	M7	11	22 ⁺⁰²	24,5	1,2	16	36	25	25
64-67	0301806-0	M7	11	22 ⁺⁰²	24,5	1,2	16	36	25	25
68-73	0301807-9	M8	13	24 ⁺⁰⁴	26,5	1,5	25	28	25	25
74-79	0301808-7	M8	13	24 ⁺⁰⁴	26,5	1,5	25	28	25	25
80-85	0301809-5	M8	13	24 ⁺⁰⁴	26,5	1,5	25	28	25	25
86-91	0301810-8	M8	13	24 ⁺⁰⁴	26,5	1,5	25	20	25	25
92-97	0301811-6	M8	13	24 ⁺⁰⁴	26,5	1,5	25	20	25	25
98-103	0301812-4	M8	13	24 ⁺⁰⁴	26,5	1,5	25	20	25	25
104-112	0301813-2	M8	13	24 ⁺⁰⁴	26,5	1,5	25	12	25	25
113-121	0301814-0	M8	13	24 ⁺⁰⁴	26,5	1,5	25	12	25	25
122-130	0301815-9	M8	13	24 ⁺⁰⁴	26,5	1,5	25	12	25	25
131-139	0301816-7	M10	17	26 ⁺⁰⁵	29	1,7	50	9	10	10
140-148	0301817-5	M10	17	26 ⁺⁰⁵	29	1,7	50	9	10	10
149-161	0301818-3	M10	17	26 ⁺⁰⁵	29	1,7	50	9	10	10
162-174	0301819-1	M10	17	26 ⁺⁰⁵	29	1,7	50	6	10	10
175-187	0301820-4	M10	17	26 ⁺⁰⁵	29	1,7	50	6	10	10
188-200	0301821-2	M10	17	26 ⁺⁰⁵	29	1,7	50	6	10	10
201-213	0301822-0	M10	17	26 ⁺⁰⁵	29	1,7	50	3	10	10
214-226	0301823-9	M10	17	26 ⁺⁰⁵	29	1,7	50	3	10	10
227-239	0301824-7	M10	17	26 ⁺⁰⁵	29	1,7	50	3	10	10
240-252	0301825-5	M10	17	26 ⁺⁰⁵	29	1,7	50	3	10	10

* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

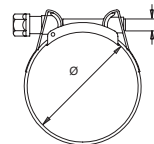
Patentado mundialmente.

Alta presión

Abrazadera Supra W2



W2 MATERIALES:
Cinta y Guía Cinta: Acero
inox. X6Cr 17 (DIN
1.4016)(AISI-430)
Tornillo: Acero Qst 34-3
(DIN 1.0213) Cincado
Cr3



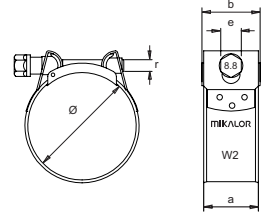
SUPRA W2

Ø Aplicación d mm	Referencia	r	e	a	b	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
17-19	0301901-2	M6	8	18 +02	19,8	10	45	50	400
19-21	0301902-0	M6	8	18 +02	19,8	10	45	50	400
21-23	0301903-9	M6	8	18 +02	19,8	10	45	50	400
23-25	0301904-7	M6	8	18 +02	19,8	10	45	50	400
25-27	0301905-5	M6	8	18 +02	19,8	10	45	50	400
27-29	0301906-3	M6	8	18 +02	19,8	10	45	50	200
29-31	0301907-1	M7	10	20+03	22	13	40	50	50
31-34	0301908-0	M7	10	20+03	22	13	40	50	50
34-37	0301909-8	M7	10	20+03	22	13	40	50	50
37-40	0301910-0	M7	10	20+03	22	13	40	50	50
40-43	0301911-9	M7	10	20+03	22	13	40	50	50
43-47	0301912-7	M7	10	20+03	22	16	36	50	50
47-51	0301913-5	M7	10	20+03	22	16	36	50	50
51-55	0301914-3	M7	10	20+03	22	16	36	25	25
55-59	0301915-1	M7	10	20+03	22	16	36	25	25
59-63	0301916-0	M7	10	20+03	22	16	36	25	25
63-68	0301917-8	M7	10	20+03	22	16	36	25	25
68-73	0301918-6	M8	13	25+04	27,5	30	28	25	25
73-79	0301919-4	M8	13	25+04	27,5	30	28	25	25
79-85	0301920-7	M8	13	25+04	27,5	30	28	25	25
85-91	0301921-5	M8	13	25+04	27,5	30	20	25	25
91-97	0301922-3	M8	13	25+04	27,5	30	20	25	25
97-104	0301923-1	M8	13	25+04	27,5	30	20	25	25
104-112	0301924-0	M8	13	25+04	27,5	30	12	25	25
112-121	0301925-8	M8	13	25+04	27,5	30	12	25	25
121-130	0301926-6	M8	13	25+04	27,5	30	12	25	25
130-140	0301927-4	M10	15	28+04	31	45	9	10	10
140-150	0301928-2	M10	15	28+04	31	45	9	10	10
150-162	0301929-0	M10	15	28+04	31	45	9	10	10
162-174	0301930-3	M10	15	28+04	31	45	6	10	10
174-187	0301931-1	M10	15	28+04	31	45	6	10	10
187-200	0301932-0	M10	15	28+04	31	45	6	10	10
200-213	0301933-8	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
213-226	0301934-6	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
226-239	0301935-4	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
239-252	0301936-2	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
252-265	0301937-0	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
265-278	0301947-7	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
278-291	0301939-2	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
291-304	0301940-3	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
304-317	0301941-1	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
317-330	0301948-5	M10	15	28+04	31	45	3	10	10

Abrazadera Supra W2



W2 MATERIALES:
 Cinta y Guía Cinta:
 Acero inox.
 X6Cr 17 (DIN 1.4016)
 (AISI-430)
 Tornillo: Acero Qst 34-3
 (DIN 1.0213) Cincado
 Cr3



SUPRA W2

Ø Aplicación d mm	Referencia	r	e	a	b	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
330-343	0301942-2	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
343-356	0301943-3	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
356-369	0301944-4	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
369-382	0301945-5	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
382-395	0301949-9	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
395-408	0301950-0	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10

* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

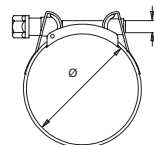
Patentado mundialmente.

Alta presión

Abrazadera Supra W4



W4 MATERIALES:
Cinta y Guía Cinta:
Acero inox. X5CrNi
1810 (DIN 1.4301)
(AISI-304)
Tornillo: Acero inox.
AISI 302 CU



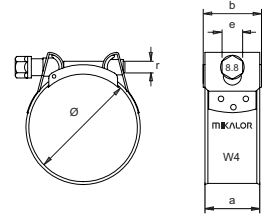
SUPRA W4

Ø Aplicación d mm	Referencia	r	e	a	b	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
17-19	0301301-6	M6	8	18 +02	19,8	10	40	50	400
19-21	0301302-4	M6	8	18 +02	19,8	10	40	50	400
21-23	0301303-2	M6	8	18 +02	19,8	10	40	50	400
23-25	0301304-0	M6	8	18 +02	19,8	10	40	50	400
25-27	0301305-9	M6	8	18 +02	19,8	10	40	50	400
27-29	0301306-7	M6	8	18 +02	19,8	10	40	50	200
29-31	0301307-5	M7	10	20+03	22	12	35	50	50
31-34	0301308-3	M7	10	20+03	22	12	35	50	50
34-37	0301309-1	M7	10	20+03	22	12	35	50	50
37-40	0301310-4	M7	10	20+03	22	12	35	50	50
40-43	0301311-2	M7	10	20+03	22	12	35	50	50
43-47	0301312-0	M7	10	20+03	22	12	35	50	50
47-51	0301313-9	M7	10	20+03	22	16	30	50	50
51-55	0301314-7	M7	10	20+03	22	16	30	25	25
55-59	0301315-5	M7	10	20+03	22	16	30	25	25
59-63	0301316-3	M7	10	20+03	22	16	30	25	25
63-68	0301317-1	M7	10	20+03	22	16	30	25	25
68-73	0301318-0	M8	13	25+04	27,5	30	20	25	25
73-79	0301319-8	M8	13	25+04	27,5	30	20	25	25
79-85	0301320-0	M8	13	25+04	27,5	30	20	25	25
85-91	0301321-9	M8	13	25+04	27,5	30	15	25	25
91-97	0301322-7	M8	13	25+04	27,5	30	15	25	25
97-104	0301323-5	M8	13	25+04	27,5	30	15	25	25
104-112	0301324-3	M8	13	25+04	27,5	30	10	25	25
112-121	0301325-1	M8	13	25+04	27,5	30	10	25	25
121-130	0301326-0	M8	13	25+04	27,5	30	10	25	25
130-140	0301327-8	M10	15	28+04	31	45	6	10	10
140-150	0301328-6	M10	15	28+04	31	45	6	10	10
150-162	0301329-4	M10	15	28+04	31	45	6	10	10
162-174	0301330-7	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
174-187	0301331-5	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
187-200	0301332-3	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
200-213	0301333-1	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
213-226	0301334-0	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
226-239	0301335-8	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
239-252	0301336-6	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
252-265	0301337-4	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
265-278	0301339-0	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
278-291	0301342-2	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
291-304	0301343-3	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
304-317	0301344-4	M10	15	28+04	31	45	3	10	10
317-330	0301340-3	M10	15	28+04	31	45	3	10	10

Abrazadera Supra W4



W4 MATERIALES:
 Cinta y Guía Cinta:
 Acero inox. X5CrNi
 1810 (DIN 1.4301)
 (AISI-304)
 Tornillo: Acero inox.
 AISI 302 CU



SUPRA W4

Ø Aplicación d mm	Referencia	r	e	a	b	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
330-343	0301345-5	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
343-356	0301346-6	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
356-369	0301347-7	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
369-382	0301348-8	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
382-395	0301349-9	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
395-408	0301350-0	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10

* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

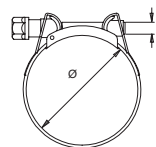
Patentado mundialmente.

Alta presión

Abrazadera Supra W5



W5 MATERIALES:
Cinta y Guía Cinta:
Acero inox.
X5CrNi MO 1712 (DIN
1.4401)(AISI-316)
Tornillo: Acero inox.
AISI 316 CU



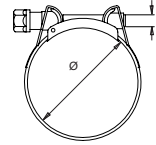
SUPRA W5

Ø Aplicación d mm	Referencia	r	e	a	b	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
17-19	0301361-4	M6	8	18 ⁺⁰²	19,8	10	40	50	400
19-21	0301362-2	M6	8	18 ⁺⁰²	19,8	10	40	50	400
21-23	0301363-0	M6	8	18 ⁺⁰²	19,8	10	40	50	400
23-25	0301364-9	M6	8	18 ⁺⁰²	19,8	10	40	50	400
25-27	0301365-7	M6	8	18 ⁺⁰²	19,8	10	40	50	400
27-29	0301366-5	M6	8	18 ⁺⁰²	19,8	10	40	50	200
29-31	0301367-3	M7	11	20 ⁺⁰³	22	12	35	50	50
31-34	0301368-1	M7	11	20 ⁺⁰³	22	12	35	50	50
34-37	0301369-0	M7	11	20 ⁺⁰³	22	12	35	50	50
37-40	0301370-2	M7	11	20 ⁺⁰³	22	12	35	50	50
40-43	0301371-0	M7	11	20 ⁺⁰³	22	12	35	50	50
43-47	0301372-9	M7	11	20 ⁺⁰³	22	12	35	50	50
47-51	0301373-7	M7	11	20 ⁺⁰³	22	16	30	50	50
51-55	0301374-5	M7	11	20 ⁺⁰³	22	16	30	25	25
55-59	0301375-3	M7	11	20 ⁺⁰³	22	16	30	25	25
59-63	0301376-1	M7	11	20 ⁺⁰³	22	16	30	25	25
63-68	0301377-0	M7	11	20 ⁺⁰³	22	16	30	25	25
68-73	0301378-8	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	30	20	25	25
73-79	0301379-6	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	30	20	25	25
79-85	0301380-9	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	30	20	25	25
85-91	0301381-7	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	30	15	25	25
91-97	0301382-5	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	30	15	25	25
97-104	0301383-3	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	30	15	25	25
104-112	0301384-1	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	30	10	25	25
112-121	0301385-0	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	30	10	25	25
121-130	0301386-8	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	30	10	25	25
130-140	0301387-6	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	6	10	10
140-150	0301388-4	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	6	10	10
150-162	0301389-2	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	6	10	10
162-174	0301390-5	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
174-187	0301391-3	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
187-200	0301392-1	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
200-213	0301393-0	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
213-226	0301394-8	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
226-239	0301395-6	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
239-252	0301396-4	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
252-265	0301397-1	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
265-278	0301398-1	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
278-291	0301398-2	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
291-304	0301398-3	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
304-317	0301398-4	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
317-330	0301398-5	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10

Abrazadera Supra W5



W5 MATERIALES:
 Cinta y Guía Cinta:
 Acero inox.
 X5CrNi MO 1712 (DIN
 1.4401)(AISI-316)
 Tornillo: Acero inox.
 AISI 316 CU



SUPRA W5

Ø Aplicación d mm	Referencia	r	e	a	b	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
330-343	0301398-6	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
343-356	0301399-1	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
356-369	0301399-2	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
369-382	0301399-3	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
382-395	0301399-4	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10
395-408	0301399-5	M10	15	28 ⁺⁰⁴	31	45	3	10	10

* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

Patentado mundialmente.



www.mikalor.com



1.4 Automoción

página



62 Aros para abrazaderas Asfa L y S

W4



64 Anillo de retención

W1 W3



66 Abrazadera Grapa

W1 W3



67 Abrazadera diámetro fijo

W1



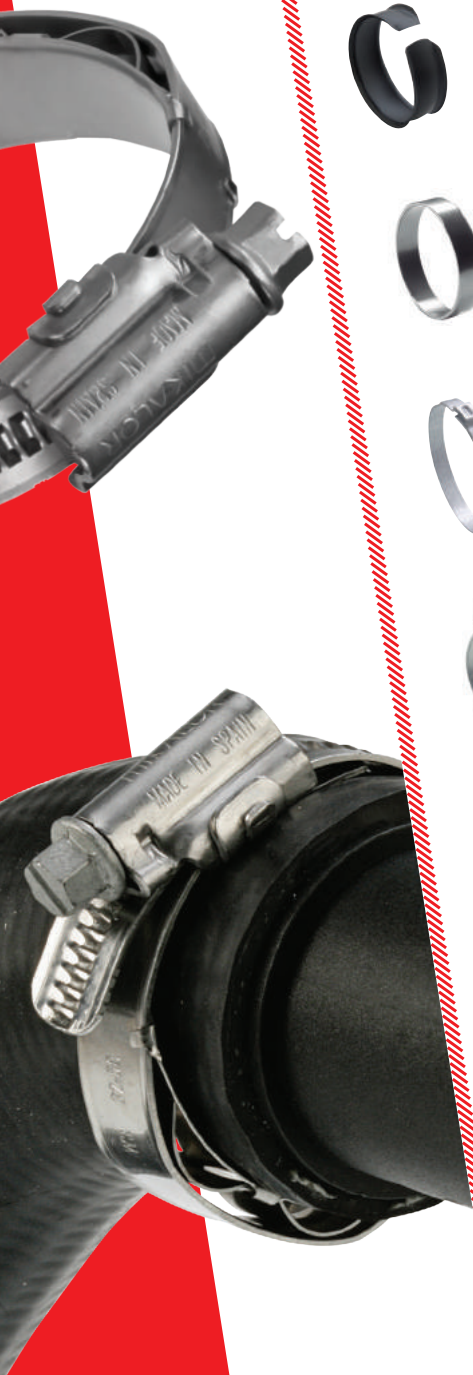
68 Abrazadera muelle standard

W1



69 Abrazaderas tubo de escape

W1





70 Abrazadera Asfa L y S acabado negro

W3 W4



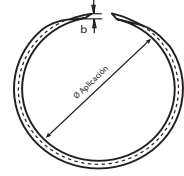
72 Abrazadera Asfa S Constant Tension

W3 W4

Aro para abrazadera Inox "L"



W4 MATERIALES:
 Cinta:
 Acero inoxidable
 (AISI-301)
 Recubrimiento:
 Teflonado negro
 o sin recubrimiento



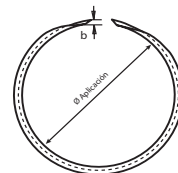
ARO L

Ø Aplicación mm	Referencia Negro	Referencia Blanco	a +0,5	b	Envase	Embalaje
16-27	7303103-1	0303103-4	13,5	0,25	200	800
20-32	7303104-0	0303104-2	13,5	0,25	200	800
25-40	7303105-8	0303105-0	13,5	0,25	100	800
30-45	7303106-6	0303106-9	13,5	0,25	100	800
32-50	7303107-4	0303107-7	13,5	0,25	100	800
40-60	7303108-2	0303108-5	13,5	0,25	100	400
50-70	7303109-0	0303109-3	13,5	0,25	100	100
60-80	7303110-3	0303110-6	13,5	0,25	100	100
70-90	7303111-1	0303111-4	13,5	0,25	50	400
80-100	7303112-0	0303112-2	13,5	0,25	50	400
90-110	7303113-8	0303113-0	13,5	0,25	25	200
100-120	7303114-6	0303114-9	13,5	0,25	25	200
110-130	7303115-4	0303115-7	13,5	0,25	25	25
120-140	7303116-2	0303116-5	13,5	0,25	25	25
130-150	7303117-0	0303117-3	13,5	0,25	25	25
140-160	7303118-9	0303118-1	13,5	0,25	25	25

Aro para abrazadera Inox "S"



W4 MATERIALES:
Cinta:
Acero inoxidable
(AISI-301)
Recubrimiento:
Teflonado negro
o sin recubrimiento



ARO S

Ø Aplicación mm	Referencia Negro	Referencia Blanco	a +0,5	b	Envase	Embalaje
16-27	7303121-8	0303121-0	16,5	0,25	100	400
20-32	7303122-6	0303122-8	16,5	0,25	100	400
25-40	7303123-4	0303123-6	16,5	0,25	100	400
30-45	7303124-2	0303124-4	16,5	0,25	100	400
32-50	7303125-0	0303125-2	16,5	0,25	100	100
40-60	7303126-9	0303126-0	16,5	0,25	100	100
50-70	7303127-7	0303127-9	16,5	0,25	100	100
60-80	7303128-5	0303128-7	16,5	0,25	100	100
70-90	7303129-3	0303129-5	16,5	0,25	50	400
80-100	7303130-6	0303130-9	16,5	0,25	50	50
90-110	7303131-4	0303131-7	16,5	0,25	25	200
100-120	7303132-2	0303132-5	16,5	0,25	30	200
110-130	7303133-0	0303133-3	16,5	0,25	25	25
120-140	7303134-9	0303134-1	16,5	0,25	25	25
130-150	7303135-7	0303135-0	16,5	0,25	25	25
140-160	7303136-5	0303136-8	16,5	0,25	25	25
150-170	7303137-3	0303137-6	16,5	0,25	25	25
160-180	7303138-1	0303138-4	16,5	0,25	25	25
170-190	7303139-0	0303139-2	16,5	0,25	10	10
180-200	7303140-2	0303140-5	16,5	0,25	10	10
190-210	7303141-0	0303141-3	16,5	0,25	10	10
200-220	7303142-9	0303142-1	16,5	0,25	10	10
210-230	7303143-7	0303143-0	16,5	0,25	10	10
220-240	7303144-5	0303144-8	16,5	0,25	10	10

Anillo de retención

NUEVO



W1 MATERIALES:
 Aro : Acero St 34
 (DIN 2393C)
 Acabado : Cincado gris
 plata

AR

Ø Aplicación mm.	Referencia	Ø Interno	Espesor	Color	Envase	Embalaje
20	0303608-4	20	1,2	BLANCO	50	400
22	0303612-6	22	1,2	BLANCO	50	400
24	0303616-8	24	1,2	BLANCO	50	400
26	0303620-0	26	1,2	BLANCO	50	400
27	0303622-1	27	1,2	BLANCO	50	400
28	0303624-2	28	1,2	BLANCO	50	400
29	0303626-3	29	1,2	BLANCO	50	400
30	0303628-4	30	1,2	BLANCO	50	400
31	0303630-5	31	1,2	BLANCO	50	400
32	0303632-6	32	1,2	BLANCO	50	400
33	0303634-7	33	1,2	BLANCO	50	400
34	0303636-8	34	1,2	BLANCO	50	400
35	0303638-9	35	1,2	BLANCO	50	400
36	0303640-0	36	1,2	BLANCO	50	400
37	0303642-1	37	1,2	BLANCO	50	400
38	0303644-2	38	1,2	BLANCO	50	400
39	0303646-3	39	1,2	BLANCO	50	400
40	0303648-4	40	1,2	BLANCO	50	400
41	0303650-5	41	1,2	BLANCO	50	400
42	0303652-6	42	1,2	BLANCO	50	400
43	0303654-7	43	1,2	BLANCO	50	400
44	0303656-8	44	1,2	BLANCO	50	400
45	0303658-9	45	1,2	BLANCO	50	400
46	0303660-0	46	1,2	BLANCO	50	400
47	0303662-1	47	1,2	BLANCO	50	400
48	0303664-2	48	1,2	BLANCO	50	400
49	0303666-3	49	1,2	BLANCO	50	400
50	0303668-4	50	1,2	BLANCO	50	400

Anillo de retención Inox **NUEVO**

W3 MATERIALES:
 Aro : Acero inoxidable
 (AISI-430)
 Acabado : Inoxidable
 100%

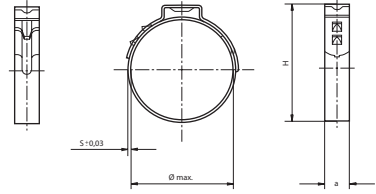
AR

Ø Aplicación mm.	Referencia	Ø Interno	Espesor	Color	Envase	Embalaje
16	3303600-1	16	1,2	INOX	50	400
17	3303602-2	17	1,2	INOX	50	400
18	3303604-3	18	1,2	INOX	50	400
19	3303606-4	19	1,2	INOX	50	400
20	3303608-5	20	1,2	INOX	50	400
21	3303610-6	21	1,2	INOX	50	400
22	3303612-7	22	1,2	INOX	50	400
23	3303614-8	23	1,2	INOX	50	400
24	3303616-9	24	1,2	INOX	50	400
25	3303618-0	25	1,2	INOX	50	400
26	3303620-1	26	1,2	INOX	50	400
27	3303622-2	27	1,2	INOX	50	400
28	3303624-3	28	1,2	INOX	50	400
29	3303626-4	29	1,2	INOX	50	400
30	3303628-5	30	1,2	INOX	50	400
31	3303630-6	31	1,2	INOX	50	400
32	3303632-7	32	1,2	INOX	50	400
33	3303634-8	33	1,2	INOX	50	400
34	3303636-9	34	1,2	INOX	50	400
35	3303638-0	35	1,2	INOX	50	400
36	3303640-1	36	1,2	INOX	50	400
37	3303642-2	37	1,2	INOX	50	400
38	3303644-3	38	1,2	INOX	50	400
39	3303646-4	39	1,2	INOX	50	400
40	3303648-5	40	1,2	INOX	50	400

Abrazadera de Grapa



W1 MATERIALES:
Acero Dx51D + AZ 150
(UNI EN 10215)



GRAPA

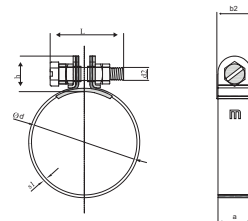
Ø Montaje D ± 0,3 mm.	Ø Cierre D min.	Referencia	H max. mm	S ± 0,3 mm.	a ± 0,15	Envase	Embalaje
10	8,3	0303075-2	14	0,6	7	1000	4000
13,3	10,8	0303076-0	17	0,6	7	1000	4000
15,7	13,2	0303077-9	20,1	0,6	7	1000	4000
17,5	14,3	0303078-7	22,5	0,8	7	1000	4000
17,8	14,6	0303079-5	22,5	0,8	7	1000	4000
18,5	15,3	0303080-8	23,5	0,8	7	1000	4000
20,5	17,3	0303081-6	26	0,8	7	500	2000
29,5	26,3	0303082-4	35,5	0,8	7	500	2000
31,6	28,4	0303083-2	37,5	0,8	7	500	2000
39,6	36,4	0303084-0	45,5	0,8	7	500	500
40,5	37,3	0303085-9	46,5	0,8	7	500	500
45,5	42,3	0303086-7	51,5	0,8	7	200	800
47	43,8	0303087-5	53	0,8	7	200	1600
51,5	48,3	0303088-3	57,5	0,8	7	100	800
52,5	49,3	0303089-1	58,5	0,8	7	100	800
65,5	62,3	0303090-4	71,5	0,8	7	100	800

También disponible en inoxidable . Consultar.

Abrazadera Diámetro Fijo



W1 MATERIALES:
 Cinta: Acero DIN 1.0935
 Tornillo: Clase resistencia 8.8 Cincado blanco Cr3
 Tuerca: Clase resistencia 6 Cincado blanco Cr3



ADF

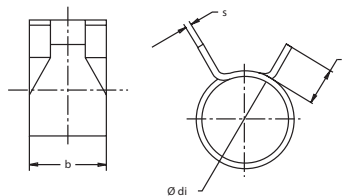
Ø Aplicación d	Denominación	Referencia	a	Envase	Embalaje
10	ADF10/9	0303201-0	9	200	800
11	ADF11/9	0303202-9	9	200	800
12	ADF12/9	0303203-7	9	250	1000
13	ADF13/9	0303204-5	9	250	1000
14	ADF14/9	0303205-3	9	250	1000
15	ADF15/9	0303206-1	9	250	1000
16	ADF16/9	0303207-0	9	250	1000
17	ADF17/9	0303208-8	9	250	1000
18	ADF18/9	0303209-6	9	200	800
19	ADF19/9	0303210-9	9	250	1000
20	ADF20/9	0303211-7	9	250	1000
44	ADF 44/9	0303235-2	9	250	250
19	ADF 19/12	0303272-3	12	200	800
21	ADF21/12	0303274-0	12	250	1000
22	ADF22/12	0303275-8	12	200	800
23	ADF23/12	0303276-6	12	200	200
24	ADF24/12	0303277-4	12	200	800
25	ADF25/12	0303278-2	12	200	800
26	ADF26/12	0303279-0	12	200	800
27	ADF27/12	0303280-3	12	100	400
28	ADF28/12	0303281-1	12	250	250
29	ADF29/12	0303282-0	12	100	400
30	ADF30/12	0303283-8	12	100	400
18	ADF 18/15	0303334-1	15	250	250
21	ADF 21/15	0303334-7	15	250	250
23	ADF 23/15	0303336-3	15	250	250
25	ADF 25/15	0303338-0	15	100	800
26	ADF 26/15	0303339-8	15	100	800
31	ADF31/15	0303344-3	15	100	400
32	ADF32/15	0303345-1	15	100	400
33	ADF33/15	0303346-0	15	100	400
34	ADF34/15	0303347-8	15	100	400
35	ADF35/15	0303348-6	15	100	400
36	ADF36/15	0303349-4	15	100	100
44	ADF 44/15	0303357-4	15	100	100
46	ADF 46/15	0303359-0	15	100	100
70	ADF 70/20	0303463-0	20	100	100

Posibilidad de fabricación hasta diámetro 120 mm. y ancho de banda de 30 mm.

Abrazadera Muelle Estándar



W1 MATERIALES:
Cinta:
Acero 50 CRV4



AMS

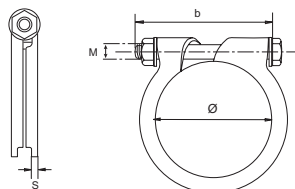
mm	Ø Aplicación		Referencia	Ancho a ±0,3	h	b	c ±0,7	S+0,08 S-0,02	Fuerza Apertura N	Envase	Embalaje
	Ø min di	Ø max d2									
17	15,6	18,5	0303150-1	12	40	10	5,8	0,8	160	200	1600
19	17,8	20,2	0303151-0	12	40	10	5,8	1,3	300	200	800
20	18,4	21,6	0303152-8	12	40	10	5,8	1,3	200	200	1600
21	19,5	22,5	0303153-6	12	40	10	5,8	1,3	200	200	800
22	20,5	24,2	0303153-8	12	40	10	5,8	1,3	200	200	800
23	21,0	24,7	0303154-4	12	40	10	5,8	1,3	320	200	800
24	22,0	26,0	0303155-2	12	40	10	5,8	1,3	230	200	800
25	23,5	26,8	0303156-0	12	40	10	5,8	1,3	260	200	800
26	24,3	28,0	0303157-9	12	60	10	5,8	1,7	270	200	800
27	25,2	29,2	0303158-7	12	60	10	5,8	1,7	280	200	200
29	27,0	31,5	0303159-5	12	60	10	5,8	1,7	300	100	800
32	29,3	34,5	0303161-6	12	60	10	5,8	1,7	300	200	200
35	31,5	38,0	0303162-4	12	60	10	5,8	1,7	300	200	800
36	32,5	39,0	0303163-2	12	60	10	5,8	1,7	300	200	1600
38	34,5	41,5	0303164-0	12	60	10	5,8	1,7	300	200	1600
40	35,5	42,5	0303166-7	12	60	10	5,8	1,7	300	200	200
41	36,5	43,5	0303166-9	12	60	10	5,8	2,1	340	200	200
42	37,2	44,5	0303167-5	12	60	10	5,8	2,1	340	100	400
44	38,5	46,5	0303169-1	12	60	10	5,8	2,1	350	50	400
46	40,5	48,5	0303170-4	12	60	10	5,8	2,1	380	100	400
47	41,4	50,0	0303171-2	12	60	10	5,8	2,1	410	100	400
49	42,5	52,0	0303171-9	12	72	10	5,8	2,1	410	100	100
50	43,5	53,0	0303172-0	12	72	10	5,8	2,1	410	100	400
51	44,0	54,0	0303173-9	12	72	10	5,8	2,1	430	100	400
53	46,0	55,8	0303174-7	12	72	10	5,8	2,1	410	50	200
55	46,8	58,0	0303175-5	12	72	10	5,8	2,1	430	100	400

Consultar capítulo "expositores, maletines y herramientas" para obtener información sobre las herramientas de montaje

Abrazadera Tubo Escape



W1 MATERIALES:
 Cinta: Acero St34 (DIN 2393C)
 Tornillo: Acero 8.8 cincado blanco



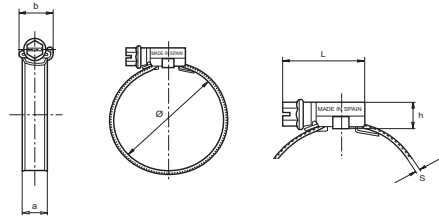
ATE

Ø Aplicación mm min - max	Referencia	Mxb	S +0,2	Envase	Embalaje
27,0-30,0	0300276-5	M8x55	1,5	300	300
30,0-33,0	0300277-3	M8x55	1,5	100	100
33,0-36,0	0300278-1	M8x60	2,0	250	250
36,5-39,5	0300278-5	M8x65	2,0	100	100
39,0-42,0	0300279-0	M8x60	2,5	100	100
40,5-43,5	0300279-1	M8x65	2,5	100	100
42,0-45,0	0300280-2	M8x65	2,5	100	100
45,0-48,0	0300281-0	M8x80	2,5	100	100
47,5-50,0	0300282-9	M8x60	2,5	100	100
48,0-51,0	0300283-7	M8x60	2,5	50	50
49,0-52,0	0300284-5	M8x65	2,5	50	50
52,0-54,1	0300285-3	M8x65	2,5	50	50
53,0-56,0	0300286-1	M8x65	2,5	50	50
55,0-58,0	0300287-0	M8x70	2,5	50	50
57,0-59,1	0300288-8	M8x70	2,5	50	50
58,0-61,0	0300289-6	M8x80	2,5	50	50
61,0-64,0	0300290-9	M8x80	2,5	50	50
67,0-71,0	0300291-7	M10x90	3,0	50	50

Abrazadera ASFA "L" Inox W3 Acabado en negro



W3 MATERIALES:
 Tornillo: Acero inoxidable (AISI-430)
 Cinta y cabeza: Acero inoxidable X6Cr-17 (DIN 1.4016)
 AISI-430
 Recubrimiento: Acabado en negro


ASFA L W3

Ø	Aplicación mm	Referencia	L max.	s +0,10	h max.	a -0,2	b Max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
8-16		7301601-1	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45	200	800
12-22		7301602-0	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45	200	800
16-27		7301603-8	23,6	0,7	10	9	14	3,5	42	200	800
20-32		7301604-6	23,6	0,7	10	9	14	3,5	36	200	800
25-40		7301606-2	25,6	0,7	10	9	14	4,0	32	100	800
30-45		7301607-0	25,6	0,7	10	9	14	4,0	28	100	800
32-50		7301608-9	25,6	0,7	10	9	14	4,0	24	100	800
40-60		7301609-5	25,6	0,7	10	9	14	4,0	19	100	400
50-70		7301610-0	29,6	0,7	10	9	14	4,0	17	100	100
60-80		7301611-8	29,6	0,7	10	9	14	4,0	15	100	100

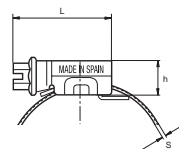
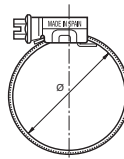
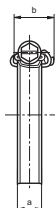
* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

Patentado mundialmente.

Abrazadera ASFA "S" Inox W3 Acabado en negro



W3 MATERIALES:
 Tornillo: Acero inoxidable (AISI-430)
 Cinta y cabeza:
 Acero inoxidable
 X6Cr-17 (DIN 1.4016)
 AISI-430
 Recubrimiento:
 Teflonado en negro



ASFA S W3

Ø	Aplicación mm	Referencia	L max.	s + 0,10	h max.	a -0,2	b Max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
16-27		7301620-6	29,6	0,8	11	12,2	18	4,2	45	50	400
20-32		7301621-4	29,6	0,8	11	12,2	18	5,2	45	50	400
25-40		7301622-2	29,6	0,8	11	12,2	18	5,2	40	50	400
30-45		7301623-0	29,6	0,8	11	12,2	18	5,2	35	50	400
32-50		7301624-9	29,6	0,8	11	12,2	18	6,0	35	50	200
40-60		7301625-7	29,6	0,8	11	12,2	18	6,0	30	50	400
50-70		7301626-5	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	25	50	400
60-80		7301627-3	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	20	50	50

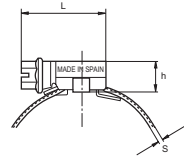
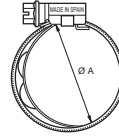
* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

Patentado mundialmente.

Abrazadera Constant Tension "L" W3



W3 MATERIALES:
 Tornillo M: Acero
 Inoxidable (AISI-430)
 Cinta y cabezal:
 Inoxidable X6Cr-17 (DIN
 1.4016) (AISI-430)
 Muelle: Acero Inox.
 (AISI-301)


ASFA CT "L" W3

Ø Nominal A	Referencia	Ø Aplicación	L max.	s +0,10	h max.	a+0,3 a0,2	b max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
20-32	03017950	17-28	23,6	0,75	10,5	9	14	3,5	36	50	400
25-40	03017951	22-36	25,6	0,75	10,5	9	14	3,5	32	50	400
30-45	03017952	27-41	25,6	0,75	10,5	9	14	3,5	28	50	400
32-50	03017953	29-46	25,6	0,75	10,5	9	14	4,0	24	50	200
40-60	03017954	37-56	25,6	0,75	10,5	9	14	4,0	19	50	400
50-70	03017955	47-66	29,6	0,75	10,5	9	14	4,0	17	50	400
60-80	03017956	57-76	29,6	0,75	10,5	9	14	4,0	15	50	50
70-90	03017957	67-86	29,6	0,75	10,5	9	14	4,0	13	50	50
80-100	03017958	77-96	29,6	0,75	10,5	9	14	4,0	11	25	200
90-110	03017959	87-106	29,6	0,75	10,5	9	14	4,0	10	25	200
100-120	03017960	97-116	29,6	0,75	10,5	9	14	4,0	9	25	200
110-130	03017961	107-126	29,6	0,75	10,5	9	14	4,0	8	25	25

La cota A no tiene en cuenta ni el aro ni el muelle interior.

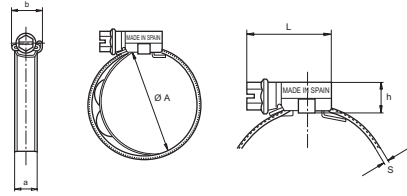
* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

Patentado mundialmente.

Abrazadera Constant Tension "L" W4



W4 MATERIALES:
 Tornillo: Acero Inox.
 (AISI-304) cu.
 Cinta y cabezal: Acero
 Inox. X5CrNi1810(DIN
 1.4301)(AISI-304)
 Muelle: Acero Inox.
 (AISI-301)



ASFA CT "L" W4

Ø Nominal A	Referencia	Ø Aplicación	L max.	s +0,10	h max.	a+0,3 a0,2	b max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
20-32	03017970	17-28	23,6	0,75	10,5	9	14	3,5	36	50	400
25-40	03017971	22-36	25,6	0,75	10,5	9	14	3,5	32	50	400
30-45	03017972	27-41	25,6	0,75	10,5	9	14	3,5	28	50	400
32-50	03017973	29-46	25,6	0,75	10,5	9	14	4,0	24	50	200
40-60	03017974	37-56	25,6	0,75	10,5	9	14	4,0	24	50	400
50-70	03017975	47-66	29,6	0,75	10,5	9	14	4,0	19	50	400
60-80	03017976	57-76	29,6	0,75	10,5	9	14	4,0	17	50	50
70-90	03017977	67-86	29,6	0,75	10,5	9	14	4,0	15	50	50
80-100	03017978	77-96	29,6	0,75	10,5	9	14	4,0	13	25	200
90-110	03017979	87-106	29,6	0,75	10,5	9	14	4,0	11	25	200
100-120	03017980	97-116	29,6	0,75	10,5	9	14	4,0	10	25	200
110-130	03017981	107-126	29,6	0,75	10,5	9	14	4,0	9	25	25

La cota A no tiene en cuenta ni el aro ni el muelle interior.

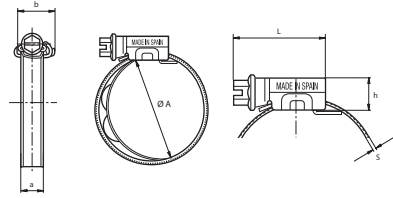
* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

Patentado mundialmente.

Abrazadera Constant Tension "S" W3



W3 MATERIALES:
 Tornillo: Acero Inox. (AISI-430)
 Cinta y cabezal.: Acero Inox. X6Cr-17 (DIN 1.4016) AISI 430
 Muelle: Acero Inox. (AISI-301)



ASFA CT "S" W3

Ø Nominal A	Referencia	Ø Aplicación	L max.	s +0,10	h max.	a +0,3 a -0,2	b max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
20-32	0301781-8	17-28	29,6	0,8	11	12,2	18	5,5	47	50	400
25-40	0301782-6	22-36	29,6	0,8	11	12,2	18	5,5	42	50	400
30-45	0301783-4	27-41	29,6	0,8	11	12,2	18	5,5	37	50	400
32-50	0301784-2	29-46	29,6	0,8	11	12,2	18	6,3	37	50	200
40-60	0301785-0	37-56	29,6	0,8	11	12,2	18	6,3	32	50	400
50-70	0301786-9	47-66	31,6	0,8	11	12,2	18	7	27	50	400
60-80	0301787-7	57-76	31,6	0,8	11	12,2	18	7	22	50	50
70-90	0301788-5	67-86	31,6	0,8	11	12,2	18	7	18	50	50
80-100	0301789-3	77-96	31,6	0,8	11	12,2	18	7	15	25	200
90-110	0301790-6	87-106	31,6	0,8	11	12,2	18	7	13	25	200
100-120	0301791-4	97-116	31,6	0,8	11	12,2	18	7	11	25	200
110-130	0301792-2	107-126	31,6	0,8	11	12,2	18	7	9	25	25

La cota A no tiene en cuenta ni el aro ni el muelle interior.

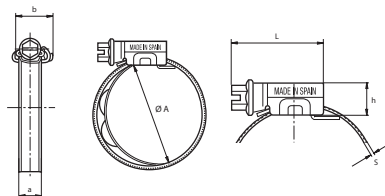
* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

Patentado mundialmente.

Abrazadera Constant Tension "S" W4



W4 MATERIALES:
 Tornillo: Acero Inox.
 (AISI-304) cu.
 Cinta y cabezal: Acero
 Inox. X5CrNi1810 (DIN
 1.4301)(AISI-304)
 Muelle: Acero Inox.
 (AISI-301)



ASFA CT "S" W4

Ø Nominal A	Referencia	Ø Aplicación	L max.	s +0,10	h max.	a+0,3 a-0,2	b max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
20-32	03017930	17-28	29,6	0,8	11	12,2	18,8	5,0	47	50	400
25-40	03017931	22-36	29,6	0,8	11	12,2	18,8	5,0	42	50	400
30-45	03017932	27-41	29,6	0,8	11	12,2	18,8	5,0	37	50	400
32-50	03017933	29-46	29,6	0,8	11	12,2	18,8	5,5	37	50	200
40-60	03017934	37-56	29,6	0,8	11	12,2	18,8	5,5	32	50	400
50-70	03017935	47-66	31,6	0,8	11	12,2	18,8	6,5	27	50	400
60-80	03017936	57-76	31,6	0,8	11	12,2	18,8	6,5	22	50	50
70-90	03017937	67-86	31,6	0,8	11	12,2	18,8	6,5	18	50	50
80-100	03017938	77-96	31,6	0,8	11	12,2	18,8	6,5	15	25	200
90-110	03017939	87-106	31,6	0,8	11	12,2	18,8	6,5	13	25	200
100-120	03017940	97-116	31,6	0,8	11	12,2	18,8	6,5	11	25	200
110-130	03017941	107-126	31,6	0,8	11	12,2	18,8	6,5	9	25	25

La cota A no tiene en cuenta ni el aro ni el muelle interior.

* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

Patentado mundialmente.

1.5 Especiales



página



78 Abrazadera Asfa L y S doble puente



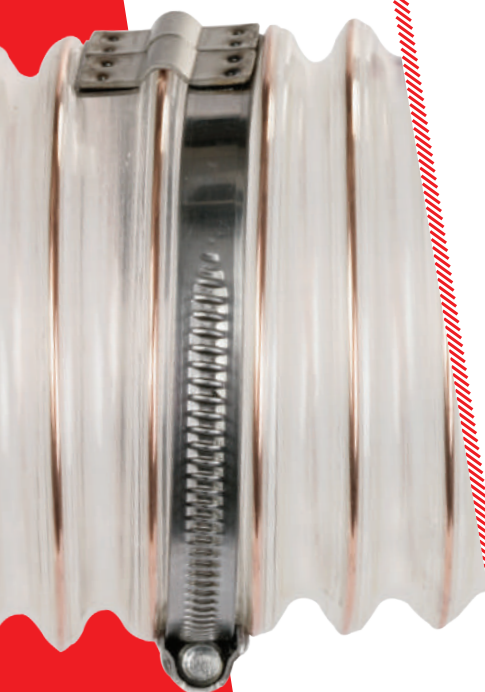
79 Abrazadera Asfa S titanio

Ti



80 Abrazadera Supra constant

tension **W2** **W4**

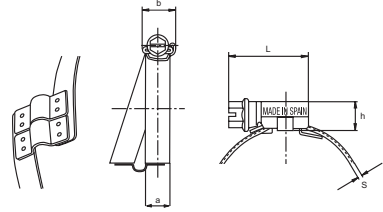




Abrazadera ASFA "L"/"S" Doble puente W4



W4 MATERIALES:
 Cinta y soporte: Acero
 inoxidable X5CrNi 1810
 (DIN 1.4301) (AISI-304)
 Tornillo:
 Acero inoxidable
 (AISI-304) Cu



ADP

Ø Aplicación	Referencia	A (± 0,3/0,2)	b Max.	L	h	Envase	Embalaje
50- 70	0301409DPAI	9	14	29,6	10	100	100
60- 80	0301410DPAI	9	14	29,6	10	100	100
70- 90	0301411DPBI	9	14	29,6	10	100	100
80-100	0301412DPBI	9	14	29,6	10	50	50
100-120	0301415DPBI	9	14	29,6	10	25	200
120-140	0301417DPBI	9	14	29,6	10	25	200
140-160	0301419DPBI	9	14	29,6	10	25	25

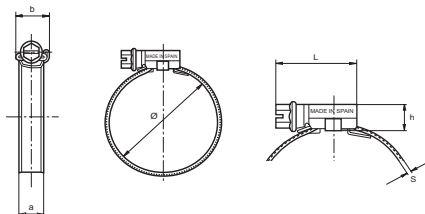
Ø Aplicación	Referencia	A (± 0,4/0,2)	b Max.	L	h	Envase	Embalaje
150-170	0301465DPBD	12,2	18	34,6	11	100	100
150-170	0301465DPCI	12,2	18	34,6	11	25	25
160-180	0301466DPCI	12,2	18	34,6	11	25	25
170-190	0301467DPCI	12,2	18	34,6	11	10	10
180-200	0301468DPCI	12,2	18	34,6	11	10	10
190-210	0301469DPCI	12,2	18	34,6	11	10	10
200-220	0301470DPCI	12,2	18	34,6	11	10	10
210-230	0301471DPCI	12,2	18	34,6	11	10	10

Disponible en otros materiales

Abrazadera ASFA Titanio TI



TI MATERIALES:
 Tornillo: Ti-3 (3.7055)
 S/ ASTM B 265-79
 Cinta: Ti-2 (3.7035)
 S/ ASTM B 265-79
 Cabeza: Ti-1 (3.7025)
 S/ ASTM B 265-79



TI

Ø Aplicación mm	Referencia	L max.	s +0,10	h	a+0,4 a-0,2	b max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
16-27	0300950-2	29,6	1	11	12,2	18	5	47	4	24
20-32	0300951-0	29,6	1	11	12,2	18	6	47	4	24
25-40	0300952-9	29,6	1	11	12,2	18	6	42	4	24
30-45	0300953-7	29,6	1	11	12,2	18	6	37	4	24
32-50	0300954-5	29,6	1	11	12,2	18	7	37	4	24
40-60	0300955-3	29,6	1	11	12,2	18	7	32	4	24
50-70	0300956-1	31,6	1	11	12,2	18	7,5	26	4	24
60-80	0300957-0	31,6	1	11	12,2	18	7,5	21	4	24
70-90	0300958-8	31,6	1	11	12,2	18	7,5	18	4	24
80-100	0300959-6	31,6	1	11	12,2	18	7,5	15	4	24
90-110	0300960-9	31,6	1	11	12,2	18	7,5	13	4	24
100-120	0300961-7	31,6	1	11	12,2	18	7,5	11	4	24
110-130	0300962-5	31,6	1	11	12,2	18	7,5	8,5	4	24
120-140	0300963-3	34,6	1	11	12,2	18	7,5	7,4	4	24
130-150	0300964-1	34,6	1	11	12,2	18	7,5	6,3	4	24
140-160	0300965-0	34,6	1	11	12,2	18	7,5	5,3	4	24
150-170	0300966-8	34,6	1	11	12,2	18	7,5	4,2	4	24
160-180	0300967-6	34,6	1	11	12,2	18	7,5	3,2	4	24
170-190	0300968-4	34,6	1	11	12,2	18	7,5	2,1	4	24
180-200	0300969-2	34,6	1	11	12,2	18	7,5	2,1	4	24
190-210	0300970-5	34,6	1	11	12,2	18	7,5	1,9	4	24
200-220	0300971-3	34,6	1	11	12,2	18	7,5	1,9	4	24
210-230	0300972-1	34,6	1	11	12,2	18	7,5	1,7	4	24
220-240	0300973-0	34,6	1	11	12,2	18	7,5	1,7	4	24

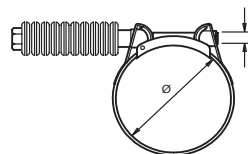
* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

Patentado mundialmente.

Abrazadera SUPRA Constant Tension W2



W2 MATERIALES:
 Cinta y guía cinta:
 Acero Inox.X8Cr17(DIN
 1.4016)(AISI-430)
 Tornillo: Acero 8.8
 Cincado blanco
 Arandela y Casquillo:
 Acero Inox. (AISI-304)



SUPRA CT W2

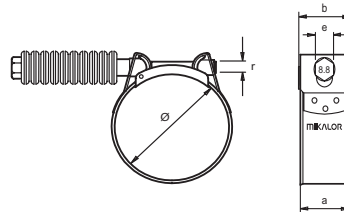
Ø Aplicación mm	Referencia	r	e	a	b	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
17-19	0302010-0	M6	10	18 +02	19,8	4,5	50	50	400
19-21	0302011-8	M6	10	18 +02	19,8	4,5	50	50	50
21-23	0302012-6	M6	10	18 +02	19,8	4,5	48	50	50
23-25	0302013-4	M6	10	18 +02	19,8	4,5	48	50	50
25-27	0302014-2	M6	10	18 +02	19,8	4,5	45	50	400
27-29	0302015-0	M6	10	18 +02	19,8	4,5	45	50	50
29-31	0302016-9	M7	11	20 +03	22	8	42	50	50
31-34	0302017-7	M7	11	20 +03	22	8	42	50	50
34-37	0302018-5	M7	11	20 +03	22	8	40	50	50
37-40	0302019-3	M7	11	20 +03	22	8	40	50	50
40-43	0302020-6	M7	11	20 +03	22	8	38	50	50
43-47	0302021-4	M7	11	20 +03	22	10	38	50	50
47-51	0302022-2	M7	11	20 +03	22	10	36	50	50
51-55	0302023-0	M7	11	20 +03	22	10	36	25	25
55-59	0302024-9	M7	11	20 +03	22	10	34	25	25
59-63	0302025-7	M7	11	20 +03	22	10	34	25	25
63-68	0302026-5	M7	11	20 +03	22	10	34	25	25
68-73	0302027-3	M8	13	25 +04	27,5	25	28	25	25
73-79	0302028-1	M8	13	25 +04	27,5	25	28	25	25
79-85	0302029-0	M8	13	25 +04	27,5	25	28	25	25
85-91	0302030-2	M8	13	25 +04	27,5	25	20	25	25
91-97	0302031-0	M8	13	25 +04	27,5	25	20	25	25
97-104	0302032-9	M8	13	25 +04	27,5	25	20	25	25
104-112	0302033-7	M8	13	25 +04	27,5	25	12	25	25
112-121	0302034-5	M8	13	25 +04	27,5	25	12	25	25
121-130	0302035-3	M8	13	25 +04	27,5	25	12	25	25
130-140	0302036-1	M10	17	28 +04	31	50	9	10	10
140-150	0302037-0	M10	17	28 +04	31	50	9	10	10
150-162	0302038-8	M10	17	28 +04	31	50	9	10	10
162-174	0302039-6	M10	17	28 +04	31	50	6	10	10
174-187	0302040-9	M10	17	28 +04	31	50	6	10	10
187-200	0302041-7	M10	17	28 +04	31	50	6	10	10
200-213	0302042-5	M10	17	28 +04	31	50	3	10	10
213-226	0302043-3	M10	17	28 +04	31	50	3	10	10
226-239	0302044-1	M10	17	28 +04	31	50	3	10	10
239-252	0302045-0	M10	17	28 +04	31	50	3	10	10

Especiales

Abrazadera SUPRA Constant Tension W4



W4 MATERIALES:
 Cinta y guía cinta: Acero
 Inox. X5CrNi1810 (DIN
 1.4301)(AISI-304)
 Tornillo: Acero Inox.
 (AISI-304)
 Arandela y Casquillo:
 Acero Inox. (AISI-304)



SUPRA CT W4

Ø Aplicación mm	Referencia	r	e	a	b	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar	Envase	Embalaje
25-27	4301305-9	M6	10	18 ⁺⁰²	19,8	4,5	45	50	400
27-29	4301306-7	M6	10	18 ⁺⁰²	19,8	4,5	45	50	200
29-31	4301307-5	M7	11	20 ⁺⁰³	22,0	8,0	42	50	50
31-34	4301308-3	M7	11	20 ⁺⁰³	22,0	8,0	42	50	50
34-37	4301309-1	M7	11	20 ⁺⁰³	22,0	8,0	40	50	50
37-40	4301310-4	M7	11	20 ⁺⁰³	22,0	8,0	40	50	50
40-43	4301311-2	M7	11	20 ⁺⁰³	22,0	8,0	38	50	50
43-47	4301312-0	M7	11	20 ⁺⁰³	22,0	10,0	38	50	50
47-51	4301313-9	M7	11	20 ⁺⁰³	22,0	10,0	36	50	50
51-55	4301314-7	M7	11	20 ⁺⁰³	22,0	10,0	36	25	25
55-59	4301315-5	M7	11	20 ⁺⁰³	22,0	10,0	34	25	25
59-63	4301316-3	M7	11	20 ⁺⁰³	22,0	10,0	34	25	25
63-68	4301317-1	M7	11	20 ⁺⁰³	22,0	10,0	34	25	25
68-73	4301318-0	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	25,0	28	25	25
73-79	4301319-8	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	25,0	28	25	25
79-85	4301320-0	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	25,0	28	25	25
85-91	4301321-9	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	25,0	20	25	25
91-97	4301322-7	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	25,0	20	25	25
97-104	4301323-5	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	25,0	20	25	25
104-112	4301324-3	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	25,0	12	25	25
112-121	4301325-1	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	25,0	12	25	25
121-130	4301326-0	M8	13	25 ⁺⁰⁴	27,5	25,0	12	25	25
130-140	4301327-8	M10	17	28 ⁺⁰⁴	31,0	50,0	9	10	10
140-150	4301328-6	M10	17	28 ⁺⁰⁴	31,0	50,0	9	10	10
150-162	4301329-4	M10	17	28 ⁺⁰⁴	31,0	50,0	9	10	10
162-174	4301330-7	M10	17	28 ⁺⁰⁴	31,0	50,0	6	10	10
174-187	4301331-5	M10	17	28 ⁺⁰⁴	31,0	50,0	6	10	10
187-200	4301332-3	M10	17	28 ⁺⁰⁴	31,0	50,0	6	10	10
200-213	4301333-1	M10	17	28 ⁺⁰⁴	31,0	50,0	3	10	10
213-226	4301334-0	M10	17	28 ⁺⁰⁴	31,0	50,0	3	10	10



1.6 Expositores, maletines y herramientas

página



84 Blisters y expositores



85 Maletines surtidos de abrazaderas



86 Expositores de abrazaderas



90 Cortadores y tensadores



92 Pistolas, tenazas y
destornilladores de montaje





Blister Abrazadera ASFA "L" W1-W5 y Normal



BA

Abrazadera ASFA W1 Cincada Referencia	Denominación	Medida	Ancho	Uds/blister	Blist/env
B300875-3	Asfa-L W1 8-16	8-16	9	6	20
B300876-1	Asfa-L W1 12-22	12-22	9	6	20
B300877-0	Asfa-L W1 16-27	16-27	9	4	20
B300878-8	Asfa-L W1 20-32	20-32	9	4	20
B300879-6	Asfa-L W1 25-40	25-40	9	2	20
B300880-9	Asfa-L W1 30-45	30-45	9	2	20
B300881-7	Asfa-L W1 32-50	32-50	9	2	20
B300882-5	Asfa-L W1 40-60	40-60	9	2	20

Abrazadera ASFA W5 Inox Referencia	Denominación	Medida	Ancho	Uds/blister	Blist/env
B301575-9	Asfa-L W5 8-16	8-16	9	6	20
B301576-7	Asfa-L W5 12-22	12-22	9	6	20
B301577-5	Asfa-L W5 16-27	16-27	9	4	20
B301578-3	Asfa-L W5 20-32	20-32	9	4	20
B301580-4	Asfa-L W5 25-40	25-40	9	2	20
B301581-2	Asfa-L W5 30-45	30-45	9	2	20
B301582-0	Asfa-L W5 32-50	32-50	9	2	20
B301583-9	Asfa-L W5 40-60	40-60	9	2	20

Abrazadera Normal (Butano) Referencia	Denominación	Medida	Ancho	Uds/blister	Blist/env
B301056-0	Abraz. Normal 12-13	12-13	10	6	20
B301058-7	Abraz. Normal 14-15	14-15	10	6	20
B301059-5	Abraz. Normal 15-17	15-17	10	6	20
B301060-8	Abraz. Normal 16-18	16-18	10	6	20
B301063-2	Abraz. Normal 20-22	20-22	10	6	20

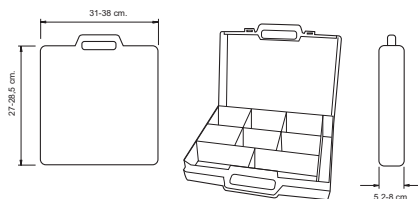
Expositor blister abrazaderas Referencia	Capacidad expositor	Altura	Fondo	Ancho
0250021-2	105	180	40	35

La descripción de los materiales y valores de trabajo se encuentra en las páginas del producto correspondiente

Maletin Surtido Abrazadera ASFA "L" W1-W2-W4



MATERIALES:
Caja: PVC de color amarillo
Separador:
Polipropileno de alta resistencia en color rojo



MALETIN ASFA L

Material	Referencia	Envase	Embalaje
L - W1	0350301-0	Caja 226 un.	5
L - W2	0350302-8	Caja 226 un.	5
L - W4	0350304-4	Caja 226 un.	5

Contenido

Medida	Cantidad	Medida	Cantidad
8-16	60	30-45	20
12-22	40	32-50	10
16-27	40	40-60	10
20-32	20	50-70	6
25-40	20	DEST. FLEX. N°7	1

Maletin Surtido Abrazadera ASFA "S" W1-W2-W4-W5

MALETIN ASFA S

Material	Referencia	Envase	Embalaje
S - W1	0350308-7	Caja 87 unid.	5
S - W2	0350309-5	Caja 87 unid.	5
S - W4	0350310-8	Caja 87 unid.	5

Contenido

Medida	Cantidad	Medida	Cantidad
16-27	25	50-70	6
20-32	20	60-80	5
25-40	12	70-90	5
32-50	8	DEST. FLEX. N°7	1
40-60	6		

Material	Referencia	Envase	Embalaje
W5	0350306-0	Caja 204 unid.	5

Contenido

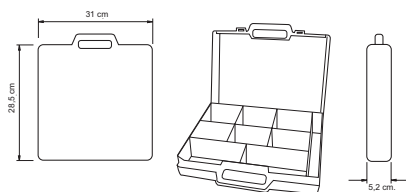
Medida	Cantidad	Medida	Cantidad
8-16 (Ligera)	75	32-50	10
12-22 (Ligera)	60	40-60	8
16-27	20	50-70	6
20-32	15	DEST. FLEX. N°7	1
25-40	10		

La descripción de los materiales y valores de trabajo se encuentra en las páginas del producto correspondiente

Maletin Abrazadera Dos orejas W1-W4



Medidas:
310 x 285 x 52



MALETIN OREJAS

Referencia 0350311-6

W1 Diámetro	Cantidad	W1 Diámetro	Cantidad	W1 Diámetro	Cantidad
5-7	50	11-13	50	17-20	30
7-9	50	13-15	50	20-23	25
9-11	50	15-18	50	22-25	20

Referencia 0350312-4

W4 Diámetro	Cantidad	W4 Diámetro	Cantidad	W4 Diámetro	Cantidad
5-7	50	11-13	50	17-20	30
7-9	50	13-15	50	20-23	25
9-11	50	15-18	50	22-25	20

Expositor Sobremesa Abrazadera ASFA "L"



MATERIALES:
Expositor PVC de alta resistencia.
Color amarillo.

SOBREMESA

Material	Referencia	Envase	Embalaje
L - W1	0250001-0	1.400 Un.	1
L - W2	0250004-4	1.400 Un.	1
L - W4	0250002-8	1.400 Un.	1

Incluye

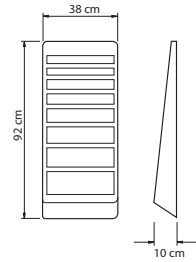
Medida	Cantidad	Medida	Cantidad
20-32	50	40-60	50
25-40	50	50-70	50
32-50	50	70-90	50

La descripción de los materiales y valores de trabajo se encuentra en las páginas del producto correspondiente

Expositor Abrazadera Mural ASFA "L"



MATERIALES:
Expositor PS
(Poliestireno) de alta
resistencia
Color Amarillo



MURAL

Material	Referencia	Envase	Embalaje
L - W1	0250019-1	1.200 Un.	1
L - W2	0250007-9	1.200 Un.	1
L - W4	0250008-7	1.200 Un.	1

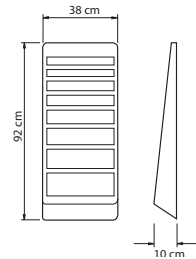
Incluye

Medida	Cantidad	Medida	Cantidad
8-16	200	25-40	100
12-22	200	32-50	100
16-27	200	40-60	100
20-32	200	50-70	100

Expositor Mural Abrazadera ASFA "S"



MATERIALES:
Expositor: PS
(Poliestireno) de alta
resistencia
Color Amarillo



MURAL

Material	Referencia	Envase	Embalaje
S - W1	0250014-0	300 Un.	1
S - W2	0250016-7	300 Un.	1
S - W4	0250018-3	300 Un.	1

Incluye

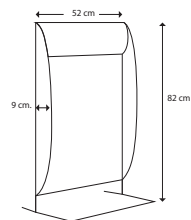
Medida	Cantidad	Medida	Cantidad
20-32	50	40-60	50
25-40	50	50-70	50
32-50	50	70-90	50

La descripción de los materiales y valores de trabajo se encuentra en las páginas del producto correspondiente

Expositor Mural y Sobremesa Abrazadera SUPER W1



MATERIALES:
Expositor: PVC de alta resistencia
Color: Amarillo



MURAL

Referencia	Envase	Embalaje
0250012-4	825 Un.	1

Incluye

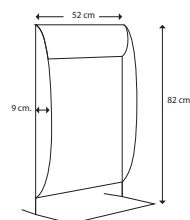
SUPER W1 Ø d	Cantidad	SUPER W1 Ø d	Cantidad
17-19	50	60-63	25
20-22	50	64-67	25
23-25	50	68-73	25
26-28	50	74-79	25
29-31	50	80-85	25
32-35	50	86-91	25
36-39	50	92-97	25
40-43	50	98-103	25
44-47	50	104-112	25
48-51	50	113-121	25
52-55	25	122-130	25
56-59	25		

La descripción de los materiales y valores de trabajo se encuentra en las páginas del producto correspondiente

Expositor Mural y Sobremesa Abrazadera SUPRA W2



MATERIALES:
Expositor: PVC de alta resistencia
Color: Amarillo



MURAL

Referencia	Envase	Embalaje
0250010-8	975 u.	1

Incluye

SUPRA W2 Ød	Cantidad	SUPRA W2 Ød	Cantidad
17-19	50	51-55	25
19-21	50	55-59	25
21-23	50	59-63	25
23-25	50	63-68	25
25-27	50	68-73	25
27-29	50	73-79	25
29-31	50	79-85	25
31-34	50	85-91	25
34-37	50	91-97	25
37-40	50	97-104	25
40-43	50	104-112	25
43-47	50	112-121	25
47-51	50	121-130	25

La descripción de los materiales y valores de trabajo se encuentra en las páginas del producto correspondiente

Cortador palanca para abrazaderas preformadas



CORTADOR PALANCA

Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
D001	0301294-5	1	12

Cortador llave para abrazaderas preformadas



CORTADOR LLAVE

Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
D050	0301295-3	1	12

Tensor-Cortador Damesa MRA-260



TENSOR-CORTADOR

Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
Máquina de tensar y cortar MRA-260	0301289-0	1	12

Pistola para montaje abrazadera fleje



PISTOLA MONTAJE

Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
Pistola montaje	0300201-5	1	12

Tenaza Neumática de Apriete



TENAZA NEUMÁTICA

Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
Tenaza Neumática	0303040-2	1	12

Tenaza Montaje Abrazadera Muelle Standard



TENAZA MONTAJE

Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
Tenaza montaje	0303149-9	1	1

Tenaza de Apriete para Abrazadera Clip



TENAZA APRIETE

Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
Tenaza apriete	0303039-0	1	1

Tenaza de apriete para Abrazadera de Orejas



TENAZA FRONTAL

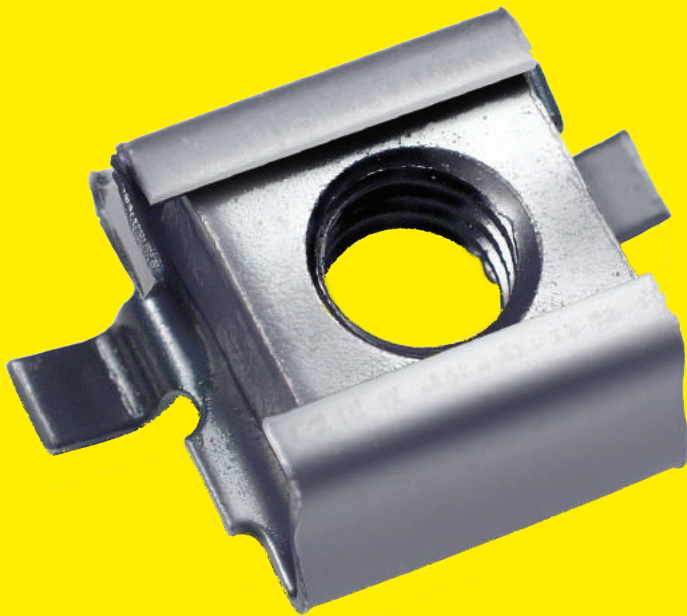
Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
Tenaza frontal	0301108-8	1	1

Tenaza de apriete para Abrazadera de Orejas



TENAZA LATERAL

Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
Tenaza Lateral	0301109-6	1	1



2.1 Arandelas..... 96



2.2 Anillos DIN 471-472 y
y maletines..... 108



2.3 Pasadores y maletines
DIN 1481..... 116



2.4 Tuercas..... 128



2.5 Especiales..... 136



2.1 Arandelas



página

98 Arandela dentada elástica DIN 6797
forma A



99 Arandela dentada elástica DIN 6797
forma J



100 Arandela doble dentado ADD



100 Arandela dentada en abanico
DIN 6798 forma A



101 Arandela dentada en abanico
DIN 6798 forma V



101 Arandela dentada en abanico
DIN 6798 forma J



102 Arandela estriada para automóvil ANR



103 Arandela especial para tornillo
DIN 912 AET



104 Arandela de muelle DIN 137
forma A y B



105 Arandela de seguridad para ejes
DIN 6799

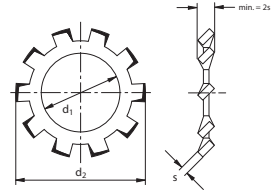


106 Aparato y horquillas arandela
DIN 6799

Arandela Dentada Elástica DIN 6797



ACERO PARA MUELLES
 HRc 43±49
 (HV 425-495)
 Aceitado Antioxidante



FORMA A

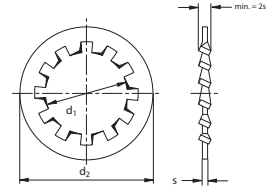
Diámetro d1	Referencia	d2	s	Para Ø de rosca M.	W.	Envase	Embalaje	
3,2	+0,16 0104005-8	6	-0,3	0,4±0,020	3	1/8"	7000	112000
4,3	+0,16 0104007-4	8	-0,36	0,5±0,025	4	5/32"	2500	40000
4,6	+0,16 0104106-9	9	-0,36	0,5±0,025	4,5	-	1000	64000
5,3	+0,16 0104008-2	10	-0,36	0,5±0,025	5	3/16"	1500	24000
6,4	+0,22 0104009-0	11	-0,43	0,7±0,030	6	-	2500	20000
6,5	+0,22 0104110-6	12,5	-0,43	0,7±0,030	-	1/4"	1000	16000
7,4	+0,22 0104010-3	12,5	-0,43	0,8±0,030	7	9/32"	1000	16000
8,4	+0,22 0104011-1	15	-0,43	0,8±0,030	8	5/16"	1000	16000
10,5	+0,27 0104012-0	18	-0,43	0,9±0,030	10	3/8"	1000	8000
13	+0,27 0104013-8	20,5	-0,52	1±0,030	12	-	900	3600
15	+0,4 0104015-4	24	-0,52	1±0,030	14	-	650	2600
17	+0,4 0104016-2	26	-0,52	1,2±0,035	16	-	600	2400
21	- 0104019-7	33	-0,62	1,4±0,035	20	-	350	2000

Arandelas

Arandela Dentada Elástica DIN 6797



ACERO PARA MUELLES
HRC 43÷49
(HV 425-495)
Aceitado Antioxidante



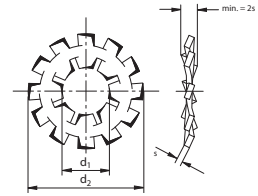
FORMA J

Diámetro d1	Referencia	d2	s	Para Ø de rosca	Envase	Embalaje			
				M. W.					
2,2	+0,14	0103002-0	4,5	-0,3	0,3±0,10	2	-	1000	64000
2,7	+0,14	0103004-6	5,5	-0,3	0,4±0,10	2,5	-	1000	64000
3,2	+0,16	0103005-4	6	-0,3	0,4±0,020	3	1/8"	6000	96000
3,7	+0,16	0103006-2	7	-0,36	0,5±0,10	3,5	-	1000	64000
4,3	+0,16	0103007-0	8	-0,36	0,5±0,025	4	5/32"	2500	40000
5,3	+0,16	0103008-9	10	-0,36	0,5±0,025	5	3/16"	1500	48000
6,4	+0,22	0103009-7	11	-0,43	0,7±0,030	6	-	2500	40000
8,4	+0,22	0103011-8	15	-0,43	0,8±0,030	8	5/16"	1000	16000
10,5	+0,27	0103012-6	18	-0,43	0,9±0,030	10	3/8"	1250	10000
13	+0,27	0103013-4	20,5	-0,52	1±0,030	12	-	750	6000
15	+0,40	0103015-0	24	-0,52	1,2±0,035	14	-	500	4000
17	+0,40	0103016-9	26	-0,52	1,2±0,035	16	3/4"	600	4800
19	+0,33	0103017-7	30	-0,52	1,4±0,035	18	-	450	3600
21	+0,33	0103018-5	32	-0,62	1,4±0,035	20	-	350	2800
23	-	0103019-3	36	-0,62	1,5±0,035	22	-	250	2000
25	-	0103020-6	38	-0,62	1,5±0,035	24	-	200	3200

Arandela Dentada Doble Elástica



ACERO PARA MUELLES
HRc 43÷49
(HV 425-495)
Aceitado Antioxidante



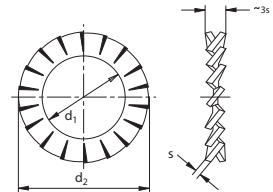
ADD

Diámetro d1	Referencia	s	d2 ±0,3	Envase	Embalaje
4,5 ±0,3	0106001-2	0,5	14,0	1000	16000
5,5 ±0,3	0106002-0	0,5	17,0	1000	16000
6,5 ±0,3	0106003-9	0,6	20,5	1000	8000
8,5 ±0,3	0106005-5	0,8	23,0	1000	8000
10,5 ±0,3	0106006-3	1	26,0	1000	8000
13 ±0,3	0106007-1	1,1	31,0	500	4000

Arandela en abanico DIN 6798



ACERO PARA MUELLES
HRc 37÷43
(HV 365-425)
Aceitado Antioxidante



FORMA A

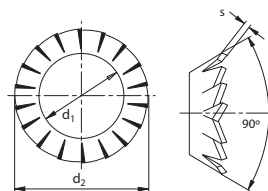
Diámetro d1	Referencia	d2	s	Para Ø de rosca		Envase	Embalaje	
				M.	W.			
3,2	0117005-4	6	-0,30	0,4 ±0,020	3	1/8"	8000	64000
4,3	0117007-0	8	-0,36	0,5 ±0,020	4	5/35"	2000	32000
5,1	0117008-9	9	-0,36	0,5 ±0,025	5	3/16"	1500	24000
6,4	0117009-7	11	-0,43	0,7 ±0,025	6	1/4"	1750	14000
7,4	0117010-0	13	-0,43	0,8 ±0,030	7	-	1000	16000
8,2	0117011-8	14	-0,43	0,8 ±0,030	8	5/16"	1000	16000
10,5	0117012-6	18	-0,43	0,9 ±0,030	10	3/8"	1000	89000
13	0117013-4	21	0,52	1 ±0,030	12	-	500	4000
15	0117015-0	24	0,52	1 ±0,030	14	9/16"	400	3200
17	0117016-9	26	0,52	1,2 ±0,035	16	5/8"	500	4000
19	0117017-7	30	0,52	1,4 ±0,035	18	-	300	2400
21	0117019-3	33	0,62	1,4 ±0,035	20	3/4"	250	2000

Arandelas

Arandela en abanico DIN 6798



ACERO PARA MUELLES
HRc 37÷43
(HV 365-425)
Aceitado Antioxidante



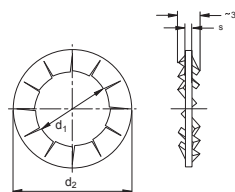
FORMA V

Diámetro d1	Referencia	c2		s	Para Ø de rosca		Envase	Embalaje	
					M.	W.			
3,2	0119004-3	6	-0,30	0,2	±0,015	3	1/8"	4003	64000
4,3	0119006-0	8	-0,36	0,25	±0,015	4	5/32"	4000	64000
5,3	0119007-8	9,8	-0,36	0,3	±0,020	5	3/16"	2500	40000
6,4	0119008-6	11,8	-0,43	0,4	±0,020	6	1/4"	1250	20000
8,4	0119009-4	15,3	-0,43	0,4	±0,020	8	5/16"	1250	20000
10,5	0119010-7	19	-0,43	0,5	±0,025	10	3/8"	1000	8000
13	0119011-5	23	-0,52	0,5	±0,025	12	1/2"	500	4000
15	0119012-3	26,2	-0,52	0,6	±0,025	14	9/16"	400	3200
17	0119013-1	30	-0,52	0,6	±0,025	16	5/8"	250	2000

Arandela en abanico DIN 6798



ACERO PARA MUELLES
HRc 37÷43
(HV 365-425)
Aceitado Antioxidante



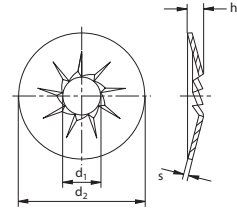
FORMA J

Diámetro d1	Referencia	d2	s	Para Ø de rosca		Envase	Embalaje	
				M.	W.			
3,2	0118005-8	6	-0,30	0,4 ±0,020	3	1/8"	5000	64000
4,3	0118007-4	8	-0,36	0,5 ±0,025	4	5/35"	2500	40000
5,1	0118008-2	9	-0,36	0,5 ±0,025	5	3/16"	1750	28000
6,4	0118009-0	11	-0,43	0,7 ±0,030	6	-	2000	16000
7,4	0118010-3	12,5	-0,43	0,8 ±0,030	7	5/32"	1250	20000
8,2	0118011-1	14	-0,43	0,8 ±0,030	8	5/16"	1000	16000
10,5	0118012-0	18	-0,43	0,9 ±0,030	10	3/8"	1000	8000
13	0118013-8	20,5	-0,52	1 ±0,030	12	-	750	6000
13,2	0118014-6	22	-0,52	1 ±0,030	-	1/2"	600	4800
15	0118015-4	24	-0,52	1 ±0,030	14	-	500	4000
17	0118016-2	26	-0,52	1,2 ±0,030	16	5/8"	500	4000
19	0118017-0	30	-0,52	1,4 ±0,035	18	-	350	2800
21	0118018-9	33	-0,62	1,4 ±0,035	20	-	250	2000
23	0118019-7	36	-0,62	1,5 ±0,035	22	-	200	4000

Arandela Estriada para Automovil



ACERO PARA MUELLES
 HRc 40÷50
 (HV 400-510)
 Aceitado Antioxidante



ANR

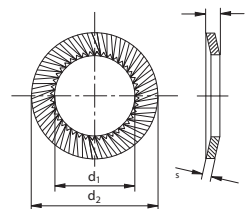
Díámetro d1		Referencia	d2	s	h	Envase	Embalaje	
4,1	+0,3	0214001-2	11	±0,2	0,6	1,4	1000	16000
5,1	+0,3	0214002-0	12	±0,2	0,8	1,5	1000	16000
5,1	+0,3	0214026-6	14	±0,2	1	1,8	1000	8000
5,1	+0,3	0214030-3	16	±0,2	0,8	2	1000	8000
5,1	+0,3	0214005-5	18	±0,2	0,7	2	1000	8000
6,1	+0,3	0214003-9	14	±0,2	0,9	1,7	1000	16000
6,1	+0,3	0214004-7	16	±0,2	1	1,9	1000	8000
6,4	+0,3	0214024-0	18	+0,3/-0,2	1,2	2,1	1000	8000
6,5	+0,3	0214031-1	22	+0,3/-0,2	0,9	2,5	1000	4000
8,1	+0,3	0214007-1	16	+0,3/-0,2	1,2	1,8	1000	8000
8,1	+0,3	0214023-1	22	+0,3/-0,2	1,8	2,5	1000	4000
8,2	+0,3	0214029-0	26	+0,3/-0,2	1,4	3,7	1000	4000
10,2	+0,4	0214025-8	26	+0,3/-0,2	1,4	2,9	1000	4000

Arandelas

Arandela Especial para Tornillo DIN 912



ACERO PARA MUELLES
HRc 43÷49
(HV 425-495)
Aceitado Antioxidante



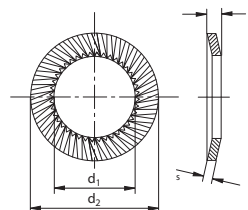
AET

Diámetro d1	Referencia	d2	h max.	s	Para Ø de rosca Métrica	Envase	Embalaje
3,2 +0,30	0232001-6	5,5 -0,30	0,85	0,45	3	6000	64000
4,3 +0,30	0232002-4	7 -0,36	0,95	0,5	4	4000	64000
5,3 +0,30	0232003-2	9 -0,36	1,05	0,6	5	2000	64000
6,4 +0,22	0232004-0	10 -0,25	1,2	0,7	6	1000	16000
8,4 +0,22	0232005-9	13 -0,3	1,4	0,8	8	1000	16000
10,5 +0,22	0232006-7	16 -0,3	1,6	1	10	1000	8000
13 +0,27	0232007-5	18 -0,3	1,7	1	12	500	8000
15 +0,27	0232008-3	21 -0,35	2	1,2	14	500	4000
17 +0,27	0232009-1	24 -0,35	2,1	1,2	16	500	4000

Arandela Especial para Tornillo DIN 912



ACERO PARA MUELLES
HRc 43÷49
(HV 425-495)
Cincado blanco



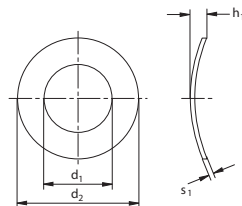
AET CINCADA

Diámetro d1	Referencia	d2	h max.	s	Para Ø de rosca Métrica	Envase	Embalaje
3,2 +0,18	2232001-2	5,5 -0,20	0,85	0,45	3	5000	100000
4,3 +0,18	2232002-0	7 -0,25	0,95	0,5	4	4000	128000
5,3 +0,18	2232003-9	9 -0,25	1,05	0,6	5	2000	32000
6,4 +0,22	2232004-7	10 -0,25	1,2	0,7	6	3000	48000
8,4 +0,22	2232005-5	13 -0,3	1,4	0,8	8	1500	24000
10,5 +0,22	2232006-3	16 -0,3	1,6	1	10	2000	16000
13 +0,27	2232007-1	18 -0,3	1,7	1	12	1250	10000
15 +0,27	2232008-0	21 -0,35	2	1,2	14	750	6000
17 +0,27	2232009-8	24 -0,35	2,1	1,2	16	800	6400

Arandela de Muelle DIN 137



ACERO PARA MUELLES
HRc 44±51
(HV 430-530)
Aceitado Antioxidante



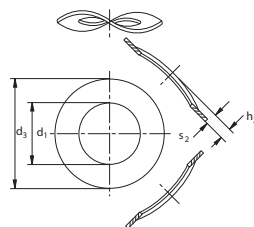
FORMA A

Diámetro d1	Referencia	d2	s1	h1		Envase	Embalaje			
				min.	max.					
2,2	+0,25	0108001-0	4,5	±0,37	0,3	±0,03	0,5	1	10000	160000
2,5	+0,25	0108002-8	5	±0,37	0,3	±0,03	0,5	1	10000	160000
3,2	+0,30	0108004-4	6	±0,37	0,4	±0,05	0,65	1,3	5000	80000
4,3	+0,30	0108006-0	8	±0,45	0,5	±0,05	0,8	1,6	3000	48000
5,3	+0,30	0108007-9	10	±0,45	0,5	±0,05	0,9	1,8	2000	32000
6,4	+0,36	0108008-7	11	±0,45	0,5	±0,05	1,1	2,2	1250	20000
7,4	+0,36	0108009-5	12	±0,45	0,5	±0,05	1,2	2,4	2500	20000
8,4	+0,36	0108010-8	15	±0,45	0,5	±0,05	1,7	3,4	1250	20000
10,5	+0,43	0108011-6	18	±0,45	0,8	±0,06	2	4	1000	8000

Arandela de Muelle DIN 137



ACERO PARA MUELLES
HRc 44±51
(HV 430-530)
Aceitado Antioxidante



FORMA B

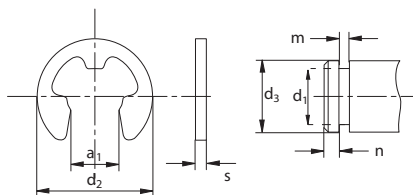
Diámetro d1	Referencia	d2	s1	h1		Envase	Embalaje			
				min.	max.					
3,7	+0,30	0108133-8	8	±0,45	0,5	±0,05	0,9	1,8	2500	40000
4,3	+0,30	0108101-2	9	±0,45	0,5	±0,05	1	2	2000	32000
5,3	+0,30	0108102-0	11	±0,55	0,5	±0,05	1,1	2,2	1500	24000
6,4	+0,36	0108103-9	12	±0,55	0,5	±0,05	1,3	2,6	1000	16000
7,4	+0,36	0108104-7	14	±0,55	0,8	±0,05	1,5	3	1500	12000
8,4	+0,36	0108105-5	15	±0,55	0,8	±0,06	1,5	3	1250	10000
10,5	+0,43	0108106-3	21	±0,65	1	±0,06	2,1	4,2	1500	6000
13	+0,43	0108107-1	24	±0,65	1,2	±0,07	2,5	5	750	6000
15	+0,43	0108108-0	28	±0,65	1,6	±0,07	3	5,9	350	2800
17	+0,43	0108109-8	30	±0,65	1,6	±0,08	3,2	6,3	300	2400
19	+0,52	0108110-0	34	±0,8	1,6	±0,08	3,3	6,5	250	2000

Arandelas

Arandela de seguridad para ejes DIN 6799



ACERO PARA MUELLES
HRC 46÷54
(HV 460-580)
Aceitado Antioxidante



DIN 6799

Diámetro d1	Referencia	d2	a1	d3		m	n mín.	s	Envase	Embalaje				
				desde	hasta									
1,2	-0,06	0111002-8	3,25	1,01	±0,04	1,4	2	0,34	0,02	0,6	0,3	±0,02	3000	60000
1,5	-0,06	0111003-6	4,25	1,28	±0,04	2	2,5	0,44	0,04	0,8	0,4	±0,02	10000	640000
1,9	-0,06	0111004-4	4,8	1,61	±0,04	2,5	3	0,54	0,05	1	0,5	±0,02	10000	640000
2,3	-0,06	0111005-2	6,3	1,94	±0,04	3	4	0,64	0,05	1	0,6	±0,02	5000	160000
3,2	-0,075	0111006-0	7,3	2,7	±0,04	4	5	0,64	0,05	1	0,6	±0,02	5000	80000
4	-0,075	0111007-9	9,3	3,34	±0,048	5	7	0,74	0,05	1,2	0,7	±0,02	2500	40000
5	-0,075	0111008-7	11,3	4,11	±0,048	6	8	0,74	0,05	1,2	0,7	±0,02	1250	20000
6	-0,075	0111009-5	12,3	5,26	±0,048	7	9	0,74	0,05	1,2	0,7	±0,02	2500	40000
7	-0,09	0111010-8	14,3	5,84	±0,048	8	11	0,94	0,05	1,5	0,9	±0,02	2500	40000
8	-0,09	0111011-6	16,3	6,52	±0,058	9	12	1,05	0,08	1,8	1	±0,03	2000	16000
9	-0,09	0111012-4	18,8	7,63	±0,058	10	14	1,15	0,08	2	1,1	±0,03	1000	8000
10	-0,09	0111013-2	20,4	8,32	±0,058	11	15	1,25	0,08	2	1,2	±0,03	1000	8000
12	-0,11	0111014-0	23,40	10,45	±0,07	13	18	1,35	0,08	2,5	1,3	±0,03	1000	8000
15	-0,11	0111015-9	29,4	12,61	±0,07	16	24	1,55	0,08	3	1,5	±0,03	500	4000
19	-0,13	0111016-7	37,6	15,92	±0,07	20	31	1,8	0,08	3,5	1,75	±0,03	250	2000
24	-0,13	0111017-5	44,6	21,88	±0,08	25	38	2,05	0,08	4	2	±0,03	200	1600

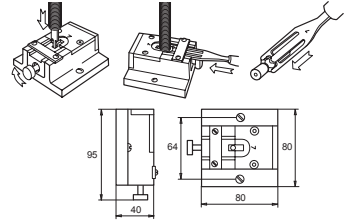
Arandela de seguridad DIN 6799 en cartuchos



CARTUCHOS

Diámetro nominal	Referencia	Envase
1,5	0306052-2	99900
1,9	0306053-4	100100
2,3	0306054-4	48000
3,2	0306055-0	36000
4	0306056-6	15000
5	0306057-8	12000
6	0306058-8	10000

Aparato y Horquillas Arandela Din 6799


APARATO

Diámetro nominal	Referencia	Envase	Embalaje
1,5	0305026-7	1	1
1,9	0305027-4	1	1
25	0305028-8	1	1
35	0305029-9	1	1
4	0305030-0	1	1
5	0305031-7	1	1
6	0305032-2	1	1

Horquillas Arandela DIN 6799


HORQUILLA

Diámetro nominal	Referencia	Envase	Embalaje
1,5	0307102-2	1	1
1,5	0307103-3	1	1
2,5	0307104-4	1	1
3,5	0307105-4	1	1
4	0307106-6	1	1
5	0307107-2	1	1
6	0307108-8	1	1



www.mikalor.com



2.2 Anillos



página



110 Anillo de seguridad para ejes
DIN 471-E



112 Anillo de seguridad para agujeros
DIN 472-I



114 Maletín surtido de anillos
DIN 471 E y 472 I

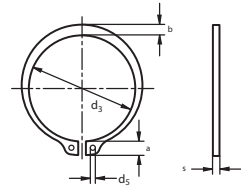


Anillo de seguridad para ejes DIN 471-E



ACERO PARA MUELLES
 $\leq \varnothing 48$ HRc 47÷54 (HV 470-580)
 $> \varnothing 48$ HRc 44÷51 (HV 435-530)

A = Aceitado Antioxidante
 F = Fosfatado y aceitado antioxidante



DIN 471-E

Diametro nominal	Referencia	s	a max.	b	d3	d5 mm.	Recubrimiento	Envase	Embalaje	
3	0109001-3	0,4 -0,05	1,9	0,8	2,7	+0,04/-0,15	1	A	1000	64000
4	0109002-1	0,4 -0,05	2,2	0,9	3,7	+0,04/-0,15	1	F	5000	160000
5	0109003-0	0,6 -0,05	2,5	1,1	4,7	+0,04/-0,15	1	F	2500	160000
6	0109004-8	0,7 -0,05	2,7	1,3	5,6	+0,04/-0,15	1,2	F	2500	80000
7	0109005-6	0,8 -0,05	3,1	1,4	6,5	+0,06/-0,18	1,2	F	1500	48000
8	0109006-4	0,8 -0,05	3,2	1,5	7,4	+0,06/-0,18	1,2	F	4000	32000
9	0109007-2	1 -0,06	3,3	1,7	8,4	+0,06/-0,18	1,2	F	2000	32000
10	0109008-0	1 -0,06	3,3	1,8	9,3	+0,10/-0,36	1,2	F	1500	24000
11	0109009-9	1 -0,06	3,3	1,8	10,2	+0,10/-0,36	1,5	F	1500	12000
12	0109010-1	1 -0,06	3,3	1,8	11	+0,10/-0,36	1,5	F	1000	16000
13	0109012-8	1 -0,06	3,4	2	11,9	+0,10/-0,36	1,7	F	1000	16000
14	0109013-6	1 -0,06	3,5	2,1	12,9	+0,10/-0,36	1,7	F	1000	8000
15	0109014-4	1 -0,06	3,6	2,2	13,8	+0,10/-0,36	1,7	F	1000	8000
16	0109015-2	1 -0,06	3,7	2,2	14,7	+0,10/-0,36	1,7	F	1000	8000
17	0109016-0	1 -0,06	3,8	2,3	15,7	+0,10/-0,36	1,7	F	1000	8000
18	0109017-9	1,2 -0,06	3,9	2,4	16,5	+0,10/-0,36	1,7	F	1000	8000
19	0109018-7	1,2 -0,06	3,9	2,5	17,5	+0,10/-0,36	2	F	1000	8000
20	0109019-5	1,2 -0,06	4	2,6	18,5	+0,13/-0,42	2	F	1000	8000
21	0109020-8	1,2 -0,06	4,1	2,7	19,5	+0,13/-0,42	2	F	1000	8000
22	0109021-6	1,2 -0,06	4,2	2,8	20,5	+0,13/-0,42	2	F	500	4000
24	0109023-2	1,2 -0,06	4,4	3	22,2	+0,21/-0,42	2	F	500	4000
25	0109024-0	1,2 -0,06	4,4	3	23,2	+0,21/-0,42	2	F	500	4000
26	0109025-9	1,2 -0,06	4,5	3,1	24,2	+0,21/-0,42	2	F	500	4000
28	0109026-7	1,5 -0,06	4,7	3,2	25,9	+0,21/-0,42	2	F	250	2000
29	0109027-5	1,5 -0,06	4,8	3,4	26,9	+0,21/-0,42	2	F	250	2000
30	0109028-3	1,5 -0,06	5	3,5	27,9	+0,21/-0,42	2	F	250	2000
32	0109030-4	1,5 -0,06	5,2	3,6	29,6	+0,21/-0,42	2,5	F	250	2000
34	0109031-2	1,5 -0,06	5,4	3,8	31,5	+0,25/-0,5	2,5	F	250	2000
35	0109032-0	1,5 -0,06	5,6	3,9	32,2	+0,25/-0,5	2,5	F	250	2000
36	0109033-9	1,75 -0,06	5,6	4	33,2	+0,25/-0,5	2,5	A	100	1600
38	0109034-7	1,75 -0,06	5,8	4,2	35,2	+0,25/-0,5	2,5	A	100	800
40	0109035-5	1,75 -0,06	6	4,4	36,5	+0,39/-0,9	2,5	A	100	800
42	0109036-3	1,75 -0,06	6,5	4,5	38,5	+0,39/-0,9	2,5	A	100	1600
45	0109037-1	1,75 -0,06	6,7	4,7	41,5	+0,39/-0,9	2,5	A	100	800
48	0109038-0	1,75 -0,06	6,9	5	44,5	+0,39/-0,9	2,5	A	100	800
50	0109039-8	2 -0,07	6,9	5,1	45,8	+0,39/-0,9	2,5	A	100	800
52	0109040-0	2 -0,07	7	5,2	47,8	+0,39/-0,9	2,5	A	100	800
55	0109041-9	2 -0,07	7,2	5,4	50,8	+0,46/-1,1	2,5	A	100	800
56	0109042-7	2 -0,07	7,3	5,5	51,8	+0,46/-1,1	2,5	A	100	400
58	0109043-5	2 -0,07	7,3	5,6	53,8	+0,46/-1,1	2,5	A	100	400
60	0109044-3	2 -0,07	7,4	5,8	55,8	+0,46/-1,1	2,5	A	100	800
62	0109045-1	2 -0,07	7,5	6	57,8	+0,46/-1,1	2,5	A	100	400
63	0109046-0	2 -0,07	7,6	6,2	58,8	+0,46/-1,1	2,5	A	100	400

Diametro nominal	Referencia	s	a max.	b	d3	d5 mm.	Recubrimiento	Envase	Embalaje	
65	0109047-8	2,5 -0,07	7,8	6,3	60,8	+0,46/-1,1	3	A	75	300
68	0109048-6	2,5 -0,07	8	6,5	63,5	+0,46/-1,1	3	A	75	300
70	0109049-4	2,5 -0,07	8,1	6,6	65,5	+0,46/-1,1	3	A	75	300
72	0109050-7	2,5 -0,07	8,2	6,8	67,5	+0,46/-1,1	3	A	75	600
75	0109051-5	2,5 -0,07	8,4	7	70,5	+0,46/-1,1	3	A	75	600
78	0109053-1	2,5 -0,07	8,6	7,3	73,5	+0,46/-1,1	3	A	75	600
80	0109054-0	2,5 -0,07	8,6	7,4	74,5	+0,46/-1,1	3	A	75	600
82	0109055-8	2,5 -0,07	8,7	7,6	76,5	+0,46/-1,1	3	A	75	600
85	0109056-6	3 -0,07	8,7	7,8	79,5	+0,46/-1,1	3,5	A	50	400
90	0109058-2	3 -0,07	8,8	8,2	84,5	+0,54/-1,08	3,5	A	50	400
95	0109059-0	3 -0,07	9,4	8,6	89,5	+0,54/-1,08	3,5	A	50	400
100	0109060-3	3 -0,07	9,6	9	94,5	+0,54/-1,08	3,5	A	50	400
105	0109061-1	4 -0,07	9,9	9,3	98	+0,54/-1,08	3,5	A	40	160
110	0109062-0	4 -0,07	10,1	9,6	103	+0,54/-1,08	3,5	A	40	160
115	0109063-8	4 -0,07	10,6	9,8	108	+0,54/-1,08	3,5	A	40	160
120	0109064-6	4 -0,07	11	10,2	113	+0,54/-1,08	3,5	A	40	160
125	0109065-4	4 -0,07	11,4	10,4	118	+0,54/-1,08	4	A	40	160
130	0109066-2	4 -0,07	11,6	10,7	123	+0,63/-1,26	4	A	40	160
135	0109067-0	4 -0,07	11,8	11	128	+0,63/-1,26	4	A	40	160
140	0109068-9	4 -0,07	12	11,2	133	+0,63/-1,26	4	A	40	160
145	0109069-7	4 -0,07	12,2	11,5	138	+0,63/-1,26	4	A	40	160
150	0109070-0	4 -0,07	13	11,8	142	+0,63/-1,26	4	A	40	160
160	0109072-6	4 -0,1	13,3	12,2	151	+0,63/-1,5	4	A	40	40
170	0109074-2	4 -0,1	13,5	12,9	160,5	+0,63/-1,5	4	A	40	40
175	0109075-0	4 -0,1	13,5	12,9	165,5	+0,63/-1,5	4	A	40	40
180	0109076-9	4 -0,1	14,2	13,5	170,5	+0,63/-1,5	4	A	40	40
185	0109077-7	4 -0,1	14,2	13,5	175,5	+0,63/-1,5	4	A	40	40
190	0109078-5	4 -0,1	14,2	14	180,5	+0,72/-1,7	4	A	40	40
195	0109079-3	4 -0,1	14,2	14	185,5	+0,72/-1,7	4	A	40	40
200	0109080-6	4 -0,1	14,2	14	190,5	+0,72/-1,7	4	A	40	40

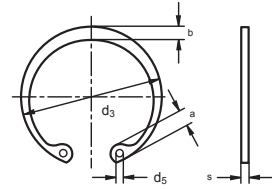
Medidas superiores u otros materiales consultar.

Anillo de seguridad para ejes DIN 472-I



ACERO PARA MUELLES
 $\leq \varnothing 48$ HRc 47÷54 (HV 470-580)
 $> \varnothing 48$ HRc 44÷51 (HV 435-530)

A = Aceitado Antioxidante
 F = Fosfatado y aceitado antioxidante


DIN 472-I

Diámetro nominal	Referencia	s	a max.	b	d3	d5 mm	Recubrimiento	Envase	Embalaje	
8	0109501-7	0,8 -0,05	2,4	1,1	8,7	+0,36/-0,10	1	A	2500	40000
9	0109502-5	0,8 -0,05	2,5	1,3	9,8	+0,36/-0,10	1	A	4000	64000
10	0109503-3	1-0,06	3,2	1,4	10,8	+0,36/-0,10	1,2	A	3000	24000
11	0109504-1	1-0,06	3,3	1,5	11,8	+0,36/-0,10	1,2	A	2500	20000
12	0109505-0	1-0,06	3,4	1,7	13	+0,36/-0,10	1,5	A	1000	16000
13	0109506-8	1-0,06	3,6	1,8	14,1	+0,36/-0,10	1,5	A	2500	20000
14	0109507-6	1-0,06	3,7	1,9	15,1	+0,36/-0,10	1,7	A	1000	16000
15	0109508-4	1-0,06	3,7	2	16,2	+0,36/-0,10	1,7	A	2500	20000
16	0109509-2	1-0,06	3,8	2	17,3	+0,36/-0,10	1,7	A	2000	16000
17	0109510-5	1-0,06	3,9	2,1	18,3	+0,42/-0,13	1,7	A	2000	16000
18	0109511-3	1-0,06	4,1	2,2	19,5	+0,42/-0,13	2	F	200	8000
19	0109512-1	1-0,06	4,1	2,2	20,5	+0,42/-0,13	2	F	200	3200
20	0109513-0	1-0,06	4,2	2,3	21,5	+0,42/-0,13	2	F	200	3200
21	0109514-8	1-0,06	4,2	2,4	22,5	+0,42/-0,13	2	F	200	3200
22	0109515-6	1-0,06	4,2	2,5	23,5	+0,42/-0,13	2	F	200	3200
24	0109517-2	1,2 -0,06	4,4	2,6	25,9	+0,42/-0,13	2	F	170	2720
25	0109518-0	1,2 -0,06	4,5	2,7	26,9	+0,42/-0,13	2	F	170	2720
26	0109519-9	1,2 -0,06	4,7	2,8	27,9	+0,42/-0,13	2	F	170	2720
28	0109521-0	1,2 -0,06	4,8	2,9	30,1	+0,5/-0,25	2,5	F	170	2720
30	0109522-8	1,2 -0,06	4,8	3	32,1	+0,5/-0,25	2,5	F	170	2720
31	0109523-6	1,2 -0,06	5,2	3,2	33,4	+0,5/-0,25	2,5	F	170	2720
32	0109524-4	1,2 -0,06	5,4	3,2	34,4	+0,5/-0,25	2,5	F	170	2720
34	0109525-2	1,5 -0,06	5,4	3,3	36,5	+0,5/-0,25	2,5	F	125	2000
35	0109526-0	1,5 -0,06	5,4	3,4	37,8	+0,5/-0,25	2,5	F	125	1000
36	0109527-9	1,5 -0,06	5,4	3,5	38,8	+0,5/-0,25	2,5	F	125	1000
37	0109528-7	1,5 -0,06	5,5	3,6	39,8	+0,5/-0,25	2,5	F	125	2000
38	0109529-5	1,5 -0,06	5,5	3,7	40,8	+0,5/-0,25	2,5	F	125	1000
40	0109530-8	1,75 -0,06	5,8	3,9	43,5	+0,9/-0,39	2,5	F	100	1600
42	0109531-6	1,75 -0,06	5,9	4,1	45,5	+0,9/-0,39	2,5	F	100	1600
45	0109533-2	1,75 -0,06	6,2	4,3	48,5	+0,9/-0,39	2,5	F	100	1600
47	0109534-0	1,75 -0,06	6,4	4,4	50,5	+ 1,1/-0,46	2,5	F	100	1600
48	0109535-9	1,75 -0,06	6,4	4,5	51,5	+ 1,1/-0,46	2,5	F	100	1600
50	0109536-7	2-0,07	6,5	4,6	54,2	+ 1,1/-0,46	2,5	F	100	1600
52	0109537-5	2-0,07	6,7	4,7	56,2	+ 1,1/-0,46	2,5	F	100	800
55	0109539-1	2-0,07	6,8	5	59,2	+ 1,1/-0,46	2,5	F	100	800
56	0109540-4	2-0,07	6,8	5,1	60,2	+ 1,1/-0,46	2,5	F	100	800
58	0109541-2	2-0,07	6,9	5,2	62,2	+ 1,1/-0,46	2,5	F	100	800
60	0109542-0	2-0,07	7,3	5,4	64,2	+ 1,1/-0,46	2,5	F	100	800
62	0109543-9	2-0,07	7,3	5,5	66,2	+ 1,1/-0,46	2,5	F	100	800
63	0109544-7	2-0,07	7,3	5,6	67,2	+ 1,1/-0,46	2,5	F	100	800
65	0109546-3	2,5 -0,07	7,6	5,8	69,2	+ 1,1/-0,46	3	F	75	600
68	0109547-1	2,5 -0,07	7,8	6,1	72,5	+ 1,1/-0,46	3	F	75	600
70	0109548-0	2,5 -0,07	7,8	6,2	74,5	+ 1,1/-0,46	3	F	75	600

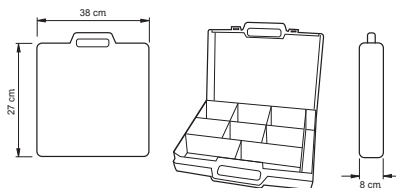
Diámetro nominal	Referencia	s	a max.	b	d3	d5 mm	Recubrimiento	Envase	Embalaje	
72	0109549-8	2,5 -0,07	7,8	6,4	76,5	+ 1,1/-0,46	3	F	75	600
75	0109550-0	2,5 -0,07	7,8	6,6	79,5	+ 1,1/-0,46	3	F	75	600
78	0109552-7	2,5 -0,07	8,5	6,8	82,5	+1,3/-0,54	3	F	75	600
80	0109553-5	2,5 -0,07	8,5	7	85,5	+1,3/-0,54	3	F	75	600
82	0109554-3	2,5 -0,07	8,5	7	87,5	+1,3/-0,54	3	F	75	600
85	0109555-1	3 -0,07	8,6	7,2	90,5	+1,08/-0,54	3,5	F	50	400
90	0109557-8	3 -0,07	8,6	7,6	95,5	+1,08/-0,54	3,5	F	50	400
95	0109559-4	3 -0,07	8,8	8,1	100,5	+1,08/-0,54	3,5	F	50	400
100	0109561-5	3 -0,07	9,2	8,4	105,5	+1,08/-0,54	3,5	F	50	400
105	0109563-1	4 -0,07	9,5	8,7	112	+1,08/-0,54	3,5	A	40	160
110	0109565-8	4 -0,07	10,4	9	117	+1,08/-0,54	3,5	A	40	160
115	0109567-4	4 -0,07	10,5	9,3	122	+1,26/-0,63	3,5	A	40	160
120	0109568-2	4 -0,07	11	9,7	127	+1,26/-0,63	3,5	A	40	160
125	0109569-0	4 -0,07	11	10	132	+1,26/-0,63	4	A	40	160
130	0109570-3	4 -0,07	11	10,2	137	+1,26/-0,63	4	A	40	160
135	0109571-1	4 -0,07	11,2	10,5	142	+1,26/-0,63	4	A	40	160
140	0109572-0	4 -0,07	11,2	10,7	147	+1,26/-0,63	4	A	40	160
145	0109573-8	4 -0,07	11,4	10,9	152	+1,26/-0,63	4	A	40	160
150	0109574-6	4 -0,07	12	11,2	158	+1,26/-0,63	4	A	40	160
155	0109575-4	4 -0,1	12,0	11,4	164	+1,5/-0,63	4	A	40	160
160	0109576-2	4 -0,1	13,0	11,6	169	+1,5/-0,63	4	A	40	160
165	0109577-0	4 -0,1	13,0	11,8	174,5	+1,5/-0,63	4	A	40	40
170	0109578-9	4 -0,1	13,5	12,2	179,5	+1,5/-0,63	4	A	40	40
175	0109579-7	4 -0,1	13,5	12,7	184,5	+1,7/-0,72	4	A	40	40
180	0109580-0	4 -0,1	14,2	13,2	189,5	+1,7/-0,72	4	A	40	40
185	0109581-8	4 -0,1	14,2	13,7	194,5	+1,7/-0,72	4	A	40	40
190	0109582-6	4 -0,1	14,2	13,8	199,5	+1,7/-0,72	4	A	40	40
195	0109583-4	4 -0,1	14,2	13,8	204,5	+1,7/-0,72	4	A	40	40
200	0109584-2	4 -0,1	14,2	14	209,5	+1,7/-0,72	4	A	40	40

Medidas superiores u otros materiales consultar.

Surtido de Anillos DIN 471-E



ACERO PARA MUELLES
 ≤ ø48 HRc 47÷54
 > ø48 HRc 44÷51
 Aceitado Antioxidante



SURTIDO DIN 471-E

Referencia	Envase	Embalaje
0350003-8	Caja 1.900 Un.	5

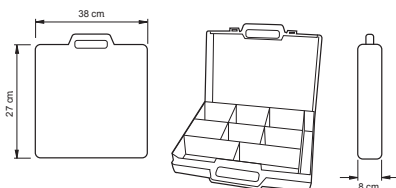
Contiene

Diámetro	Cantidad	Diámetro	Cantidad	Diámetro	Cantidad
5	200	16	100	28	20
8	200	17	50	30	20
9	200	18	50	35	10
10	200	19	50	38	10
11	200	20	50	40	10
12	100	21	50	42	10
13	100	22	20	45	10
14	100	24	20		
15	100	25	20		

Surtido de Anillos DIN 472-I



ACERO PARA MUELLES
 ≤ ø48 HRc 47÷54
 > ø48 HRc 44÷51
 Aceitado Antioxidante



SURTIDO DIN 472-I

Referencia	Envase	Embalaje
0350004-6	Caja 1.900 Un.	5

Contiene

Diámetro	Cantidad	Diámetro	Cantidad	Diámetro	Cantidad
8	200	19	100	35	20
9	200	21	50	40	20
10	200	21	50	42	10
12	200	22	50	47	10
13	200	24	50	52	10
14	100	26	50	58	10
15	100	28	20	60	10
16	100	30	20		
17	100	32	20		



www.mikalor.com



2.3 Pasadores elásticos



página



118 Pasador elástico DIN 1481



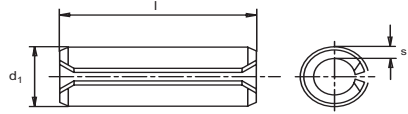
121 Surtido de pasadores elásticos
DIN 1481



Pasador elástico DIN 1481



ACERO PARA MUELLES
HV 422÷560
Aceitado Antioxidante



DIN 1481

Ø Aplicación	1,5	2	2,5	3	3,5
s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75
d1	1,7/+0,1	2,3/+0,1	2,8 /+0,1	3,3/+0,2	3,8/+0,2
l	(4-20)	(4+30)	(5+30)	(5+50)	(8+50)

Ø x l	Referencia	Envase	Embalaje	Ø x l	Referencia	Envase	Embalaje
1,5x4	0110001-6	1000	64000	3x10	0110045-4	1000	16000
1,5x5	0110002-4	1000	64000	3x12	0110046-2	1000	16000
1,5x6	0110003-2	1000	64000	3x14	0110047-0	1000	16000
1,5x8	0110004-0	1000	64000	3x16	0110048-9	1000	16000
1,5x10	0110005-9	1000	64000	3x18	0110049-7	1000	16000
1,5x12	0110006-7	1000	64000	3x20	0110050-0	1000	16000
1,5x14	0110007-5	1000	64000	3x22	0110051-8	1000	16000
1,5x16	0110008-3	1000	64000	3x24	0110052-6	1000	16000
1,5x18	0110009-1	1000	16000	3x26	0110053-4	1000	8000
1,5x20	0110010-4	1000	16000	3x28	0110054-2	1000	8000
2x4	0110011-2	1000	64000	3x30	0110055-0	1000	8000
2x5	0110012-0	1000	64000	3x32	0110056-9	1000	8000
2x6	0110013-9	1000	64000	3x36	0110057-7	1000	8000
2x8	0110014-7	1000	64000	3x40	0110058-5	1000	8000
2x10	0110015-5	1000	64000	3x45	0110312-9	1000	8000
2x12	0110016-3	1000	64000	3x50	0110311-0	1000	8000
2x14	0110017-1	1000	64000	3,5x6	0110341-0	1000	16000
2x16	0110018-0	1000	16000	3,5x8	0110342-8	1000	16000
2x18	0110019-8	1000	16000	3,5x14	0110345-2	1000	16000
2x20	0110020-0	1000	16000	3,5x16	0110346-0	1000	16000
2x22	0110021-9	1000	16000	3,5x18	0110347-9	1000	16000
2x24	0110022-7	1000	16000	3,5x20	0110348-7	1000	16000
2x26	0110023-5	1000	16000	3,5x22	0110349-5	1000	16000
2x28	0110024-3	1000	16000	3,5x24	0110350-8	1000	8000
2x30	0110025-1	1000	8000	3,5x26	0110351-6	1000	8000
2,5x5	0110027-8	1000	64000	3,5x28	0110352-4	1000	8000
2,5x6	0110028-6	1000	64000	3,5x30	0110353-2	1000	8000
2,5x8	0110029-4	1000	64000	3,5x32	0110354-0	1000	8000
2,5x10	0110030-7	1000	32000	3,5x36	0110355-9	1000	8000
2,5x12	0110031-5	1000	32000	3,5x40	0110356-7	1000	8000
2,5x14	0110032-3	1000	16000	3,5x45	0110357-5	1000	8000
2,5x16	0110033-1	1000	16000	3,5x50	0110358-3	1000	8000
2,5x18	0110034-0	1000	16000	4x8	0110062-2	500	8000
2,5x20	0110035-8	1000	16000	4x10	0110063-0	500	8000
2,5x22	0110036-6	1000	16000	4x12	0110064-9	500	8000
2,5x24	0110037-4	1000	16000	4x14	0110065-7	500	8000
2,5x26	0110038-2	1000	16000	4x16	0110066-5	500	8000
2,5x28	0110039-0	1000	8000	4x18	0110067-3	500	8000
2,5x30	0110040-3	1000	8000	4x20	0110068-1	500	8000

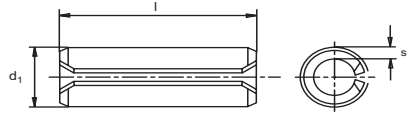
Ø Aplicación		4	5	6
s		0,8	1	1,25
d1		4,4/+0,2	5,4/+0,2	6,4/+0,3
l		(8÷50)	(10÷80)	(10÷100)

Ø x l	Referencia	Envase	Embalaje	Ø x l	Referencia	Envase	Embalaje
4x22	0110069-0	500	8000	6x24	0110111-5	500	4000
4x24	0110070-2	500	8000	6x26	0110112-3	500	4000
4x26	0110071-0	500	8000	6x28	0110113-1	500	4000
4x28	0110072-9	500	4000	6x30	0110114-0	500	4000
4x30	0110073-7	500	4000	6x32	0110115-8	500	4000
4x32	0110074-5	500	4000	6x36	0110116-6	500	2000
4x36	0110075-3	500	4000	6x40	0110117-4	500	2000
4x40	0110076-1	500	4000	6x45	0110118-2	500	2000
4x45	0110077-0	500	4000	6x50	0110119-0	500	2000
4x50	0110078-8	500	4000	6x55	0110120-3	500	2000
5x10	0110082-5	500	8000	6x60	0110121-1	500	2000
5x12	0110083-3	500	8000	6x65	0110122-0	500	2000
5x14	0110084-1	500	8000	6x70	0110123-8	500	2000
5x16	0110085-0	500	8000	6x75	0110124-6	500	2000
5x18	0110086-8	500	8000	6x80	0110125-4	500	2000
5x20	0110087-6	500	4000	6x85	0110126-2	500	2000
5x22	0110088-4	500	4000	6x90	0110127-0	500	2000
5x24	0110089-2	500	4000	6x95	0110128-9	500	2000
5x26	0110090-5	500	4000	6x100	0110129-7	500	2000
5x28	0110091-3	500	4000	7x12	0110314-5	200	32000
5x30	0110092-1	500	4000	7x14	0110315-3	200	32000
5x32	0110093-0	500	4000	7x16	0110316-1	200	32000
5x36	0110094-8	500	4000	7x18	0110317-0	200	32000
5x40	0110095-6	500	4000	7x20	0110318-8	200	32000
5x45	0110096-4	500	2000	7x22	0110319-6	200	32000
5x50	0110097-2	500	2000	7x24	0110320-9	200	32000
5x55	0110098-0	500	2000	7x26	0110321-7	200	32000
5x60	0110099-9	500	2000	7x28	0110322-5	200	32000
5x65	0110100-0	500	2000	7x30	0110323-3	200	1600
5x70	0110101-9	500	2000	7x32	0110324-1	200	1600
5x75	0110102-7	500	2000	7x36	0110325-0	200	1600
5x80	0110103-5	500	2000	7x40	0110326-8	200	1600
6x10	0110104-3	500	8000	7x45	0110327-6	200	1600
6x12	0110105-1	500	8000	7x50	0110328-4	200	1600
6x14	0110106-0	500	8000	7x55	0110329-2	200	1600
6x16	0110107-8	500	4000	7x60	0110330-5	200	1600
6x18	0110108-6	500	4000	7x65	0110331-3	200	800
6x20	0110109-4	500	4000	7x70	0110332-1	200	800
6x22	0110110-7	500	4000	7x75	0110333-0	200	800

Pasador elástico DIN 1481



ACERO PARA MUELLES
HV 422+560
Aceitado Antioxidante



DIN 1481

Ø Aplicación	7	8	10	12
s	1,25	1,25	2	2,5
d1	7,4/+0,3	8,4 /+0,3	10,5/+0,3	12,5/+0,3
l	(12÷100)	(16÷100)	(20÷120)	(20÷120)

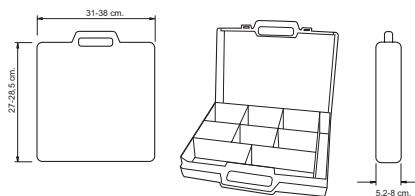
Ø x l	Referencia	Envase	Embalaje	Ø x l	Referencia	Envase	Embalaje
7x80	0110334-8	200	800	10x40	0110170-5	100	800
7x85	0110335-6	200	800	10x45	0110171-3	100	800
7x90	0110336-4	200	800	10x50	0110172-1	100	800
7x95	0110337-2	200	800	10x55	0110173-0	100	800
7x100	0110338-0	200	800	10x60	0110174-8	100	800
8x16	0110133-4	200	3200	10x65	0110175-6	100	400
8x18	0110134-2	200	3200	10x70	0110176-4	100	400
8x20	0110135-0	200	1600	10x75	0110177-2	100	400
8x22	0110136-9	200	1600	10x80	0110178-0	100	400
8x24	0110137-7	200	1600	10x85	0110179-9	100	400
8x26	0110138-5	200	1600	10x90	0110180-1	100	400
8x28	0110139-3	200	1600	10x95	0110181-0	100	400
8x30	0110140-6	200	1600	10x100	0110182-8	100	400
8x32	0110141-4	200	1600	10x120	0110183-6	100	400
8x36	0110142-2	200	1600	12x20	0110191-6	100	800
8x40	0110143-0	200	1600	12x22	0110192-4	100	800
8x45	0110144-9	200	1600	12x24	0110193-2	100	800
8x50	0110145-7	200	800	12x26	0110194-0	100	800
8x55	0110146-5	200	800	12x28	0110195-9	100	800
8x60	0110147-3	200	800	12x30	0110196-7	100	800
8x65	0110148-1	200	800	12x32	0110197-5	100	800
8x70	0110149-0	200	800	12x36	0110198-3	100	800
8x75	0110150-2	200	800	12x40	0110199-1	100	800
8x80	0110151-0	200	800	12x45	0110200-3	100	400
8x85	0110152-9	200	800	12x50	0110201-1	100	400
8x90	0110153-7	200	800	12x55	0110202-0	100	400
8x95	0110154-5	200	800	12x60	0110203-8	100	400
8x100	0110155-3	200	800	12x65	0110204-6	100	400
8x120	0110156-1	200	800	12x70	0110205-4	100	400
10x14	0110159-6	100	1600	12x75	0110206-2	100	400
10x20	0110162-5	100	1600	12x80	0110207-0	100	400
10x22	0110163-3	100	1600	12x85	0110208-9	100	400
10x24	0110164-1	100	1600	12x90	0110209-7	100	400
10x26	0110165-0	100	800	12x95	0110210-0	100	400
10x28	0110166-8	100	800	12x100	0110211-8	100	400
10x30	0110167-6	100	800	12x120	0110212-6	100	400
10x32	0110168-4	100	800				
10x36	0110169-2	100	800				

Pasadores

Surtido de pasador elástico DIN 1481 ISO 8752



ACERO PARA MUELLES
HV 422+560
Aceitado Antioxidante



SURTIDO DIN 1481

Referencia 03501022

Diámetro	Cantidad	Diámetro	Cantidad
2x10	200	5x50	50
2x24	200	6x12	50
3x8	200	6x24	50
3x12	200	6x40	50
3x20	200	8x20	50
3x50	100	8x36	50
4x12	100	8x60	20
4x20	100	10x24	20
4x26	100	10x40	20
4x40	100	10x60	20
5x10	50	12x30	10
5x20	50	12x70	10
5x30	50		

2.4 Tuercas



página



124 Tuerca enjaulada normal JAULA INOX.



125 Tuerca enjaulada montaje frontal



126 Tuerca enjaulada clip



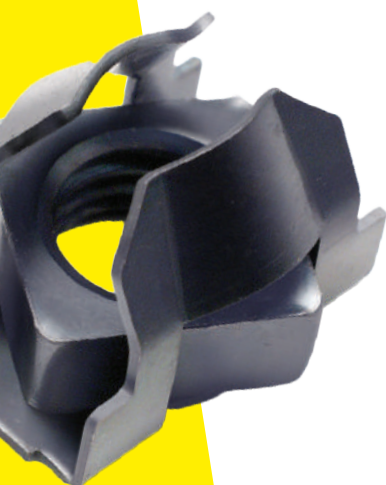
126 Tuerca enjaulada cilíndrica



127 Tuerca enjaulada para nivelación TNI



127 Tuerca rápida simple TRS





128 Tuerca rápida de seguridad Tipo U
para tornillo rosca DIN 7970 TR y rosca métrica



132 Tuerca rápida universal TRU



132 Tuerca especial TRE



133 Tuerca rápida universal TRT



133 Tuerca rápida universal "T"

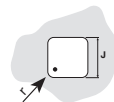
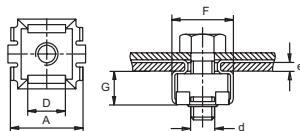


134 Tuerca de expansión TRO

Tuerca enjaulada normal



JAULA ACERO
INOX 18/8
Tuerca de
Acero Cincado Cr3



TN

Medida nominal	D	Referencia	A+0,6	D±0,2	J	F±0,4	G±0,3	r max.	Envase	Embalaje
d	e									
M.3	(0,3-0,9)5,3	0310051-1	9,3	4,8	5,3	9,7	3,6	0,25	500	4000
M.3	(1,0-1,6)5,3	0310052-0	9,3	4,8	5,3	9,7	3,6	0,25	500	4000
M.3	(1,7-2,3)5,3	0310053-8	9,3	4,8	5,3	9,7	3,6	0,25	500	4000
M.4	(0,3-0,9)5,3	0310054-6	9,3	4,8	5,3	9,7	3,6	0,25	500	8000
M.4	(1,0-1,6)5,3	0310055-4	9,3	4,8	5,3	9,7	3,6	0,25	500	4000
M.4	(1,7-2,3)5,3	0310056-2	9,3	4,8	5,3	9,7	3,6	0,25	500	4000
M.4	(0,5-1,5)8,3	0310001-0	12	7,2	8,3	12,2	6	1	500	4000
M.4	(1,6-2,5)8,3	0310002-8	12	7,2	8,3	12,2	6	1	500	4000
M.4	(2,6-3,5)8,3	0310003-6	12	7,2	8,3	12,2	6	1	500	4000
M.4	(0,7-1,6)9,5	0310058-9	13,2	8,2	9,5	13,5	6	1	500	4000
M.4	(1,7-2,7)9,5	0310059-7	13,2	8,2	9,5	13,5	6	1	500	4000
M.4	(2,7-3,5)9,5	0310060-0	13,2	8,2	9,5	13,5	6	1	500	4000
M.5	(0,5-1,5)8,3	0310004-4	12	7,2	8,3	12,2	6	1	200	3200
M.5	(1,6-2,5)8,3	0310005-2	12	7,2	8,3	12,2	6	1	200	1600
M.5	(2,6-3,5)8,3	0310006-0	12	7,2	8,3	12,2	6	1	200	1600
M.5	(0,7-1,6)9,5	0310061-8	13,1	8,2	9,5	13,5	6,3	1	200	1600
M.5	(1,7-2,7)9,5	0310062-6	13,1	8,2	9,5	13,5	6,3	1	200	1600
M.5	(2,8-3,8)9,5	0310063-4	13,1	8,2	9,5	13,5	6,3	1	200	1600
M.6	(0,5-1,5)8,3	0310007-9	12	7,2	8,3	12,2	6	1	200	1600
M.6	(1,6-2,5)8,3	0310008-7	12	7,2	8,3	12,2	6	1	200	1600
M.6	(2,6-3,5)8,3	0310009-5	12	7,2	8,3	12,2	6	1	200	1600
M.6	(0,7-1,6)9,5	0310064-2	13,1	8,2	9,5	13,5	6,3	1	200	1600
M.6	(1,7-2,7)9,5	0310065-0	13,1	8,2	9,5	13,5	6,3	1	200	1600
M.6	(2,8-3,8)9,5	0310066-9	13,1	8,2	9,5	13,5	6,3	1	200	1600
M.6	(1,0-1,7)12,3	0310067-7	16	10,6	12,3	16,6	7,8	1	200	1600
M.6	(1,8-3,2)12,3	0310068-5	16	10,6	12,3	16,6	7,8	1	200	1600
M.6	(3,3-4,7)12,3	0310069-3	16	10,6	12,3	16,6	7,8	1	200	1600
M.8	(1,0-1,7)12,3	0310010-8	16	10,6	12,3	16,6	7,8	1	100	800
M.8	(1,8-3,2)12,3	0310011-6	16	10,6	12,3	16,6	7,8	1	100	800
M.8	(3,3-4,7)12,3	0310012-4	16	10,6	12,3	16,6	7,8	1	100	800
M.10	(1,0-1,7)12,3	0310013-2	16	10,6	12,3	16,6	7,8	1	100	800
M.10	(1,8-3,2)12,3	0310014-0	16	10,6	12,3	16,6	7,8	1	100	800
M.10	(3,3-4,7)12,3	0310015-9	16	10,6	12,3	16,6	7,8	1	100	800

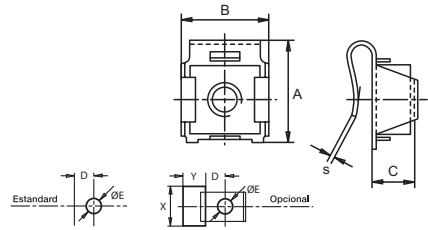
Tuerca enjaulada Tipo Clip



JAULA ACERO PARA MUELLES HRC 40÷47 (HV 390-470)

- TUERCA:
- o Clase Resistencia 6
 - Clase Resistencia 8

Aceitado Antioxidante



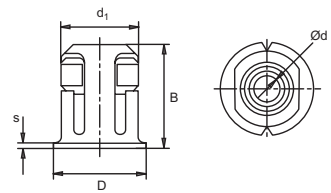
TIPO CLIP

Medida nominal d	Referencia	A +0,5	B ±0,3	C ±0,3	E	s	X min.	Y min.	Envase	Embalaje
o M.4 (0,5-1,1)	0310301-8	15,8	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	500	4000
o M.4 (1,2-1,8)	0310302-6	15,6	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	500	4000
o M.4 (1,9-2,5)	0310303-4	15,5	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	500	2000
o M.5 (0,5-1,1)	0310304-2	15,8	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	500	4000
o M.5 (1,2-1,8)	0310305-0	15,6	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	500	4000
o M.5 (1,9-2,5)	0310306-9	15,5	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	500	4000
o M.6 (0,5-1,1)	0310307-7	15,8	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	500	4000
o M.6 (1,2-1,8)	0310308-5	15,6	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	500	4000
o M.6 (1,9-2,5)	0310309-3	15,5	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	500	4000
•M.6(0,5-1,0)	0310310-6	23,3	14,9	7,8	7	0,8	16,1	14	200	1600
•M.6 (1,1-2,0)	0310311-4	23,3	14,9	7,8	7	0,8	16,1	14	200	1600
•M.6(2,1-3,0)	0310312-2	23,3	14,9	7,8	7	0,8	16,1	14	200	1600
•M.7(0,7-1,0)	0310313-0	23,5	15,3	8,3	8	1	16,1	14	200	1600
•M.7 (1,1-2,0)	0310314-9	23,5	15,3	8,3	8	1	16,1	14	200	1600
•M.7(2,1-3,0)	0310315-7	23,5	15,3	8,3	8	1	16,1	14	200	1600
•M.8 (0,7-1,0)	0310316-5	23,5	15,3	8,3	9	1	16,1	14	100	800
•M.8 (1,1-2,0)	0310317-3	23,5	15,3	8,3	9	1	16,1	14	100	800
•M.8 (2,1-3,0)	0310318-1	23,5	15,3	8,3	9	1	16,1	14	100	800

Tuerca enjaulada cilíndrica



JAULA Y TUERCA:
Acero Cincado
Cr3



CILINDRICA

Medida nominal d	Referencia	D+0,5	B±0,4	d1±0,1	s	Envase	Embalaje
M.4 (0,7-4,0)	0310076-5	12,3	13	9,9	0,6	200	1600
M.5 (0,7-4,0)	0310077-3	12,3	13	9,9	0,6	200	1600
M.6 (0,7-4,0)	0310078-1	12,3	13	9,9	0,6	200	1600
M8 (1,0-6,0)	0310079-2	15,3	18,2	12,9	0,9	200	1600

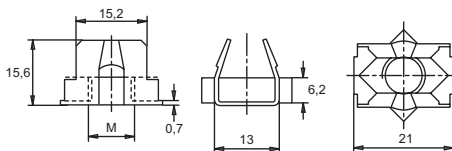
Tuercas

Tuerca enjaulada para nivelación



JAULA ACERO PARA
MUELLES HRc 40÷47
(HV 390-470)

TUERCA: Acero
Aceitado Antioxidante



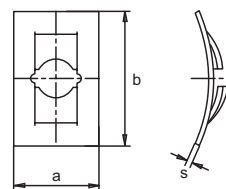
TNI

Medida nominal d	Referencia	Envase	Embalaje
M. 8 (0,8-1,6)	0310401-0	100	800
M. 8 (1,7-2,4)	0310402-9	100	800
M. 10 (0,8-1,6)	0310403-7	100	800
M. 10 (1,7-2,4)	0310404-5	100	800

Tuerca rápida



ACERO PARA MUELLES
HRc 43÷49 (HV
425-495) Aceitado
Antioxidante



TRS

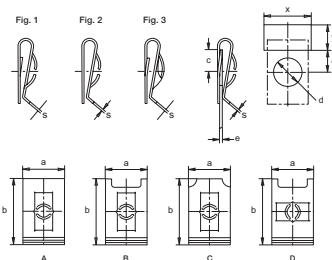
Métrica	M. Din 7970	Denominación	Referencia	a	b	s	Envase	Embalaje
M.3		TRS 3	0212001-5	6 ±0,2	9	0,3	1000	16000
M.4		TRS 4	0212003-1	8 ±0,2	14	0,4	1000	16000
M.5		TRS 5	0212005-8	10 ±0,2	16	0,6	1000	16000
M.6		TRS 6	0212006-6	12 ±0,3	18	0,5	1000	8000
M.8		TRS 8	0212008-2	16 ±0,3	24	0,6	1000	8000
	2,9 (ISO-4)	TRS 2,9	0212010-3	8 ±0,2	14	0,5	1000	16000
	3,5 (ISO-6)	TRS 3,5	0212011-1	8 ±0,2	13	0,6	1000	16000
	3,9 (ISO-7)	TRS 3,9	0212012-0	10 ±0,2	14	0,6	1000	16000
	4,2 (ISO-8)	TRS 4,2	0212013-8	10 ±0,2	16	0,6	1000	16000
	4,8 (ISO-10)	TRS 4,8	0212014-6	12 ±0,3	16	0,7	1000	8000
	6,3 (ISO-14)	TRS 6,3	0212016-2	14 ±0,3	19	1	1000	8000

Tuerca rápida de seguridad Tipo "U" para tornillo rosca DIN 7970



ACERO PARA MUELLES
HRc 43÷49
(HV 420-500)
Aceitado Antioxidante

- (*) Geomet
- ZN Blanco CR3
- Inoxidable



TR

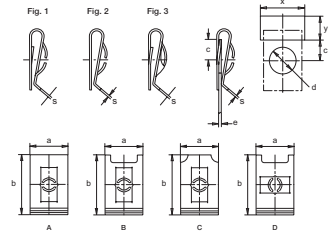
Denominación	Referencia	Figura	Ø Din 7970	e	Envase	Embalaje
• TR 3201-A	0213074-8	3	2,9 (ISO-4)	0,6-1,2	1000	16000
TR 1812-B	0213055-3	1	2,9 (ISO-4)	0,7-1,2	1000	16000
(*) TR 825-B	0212825-2	1	2,9 (ISO-4)	2,0-3,0	1000	5000
TR 522-1C	0213020-3	1	3,5 (ISO-6)	0,7-1,0	1000	8000
TR 522-2C	0213022-0	1	3,5 (ISO-6)	1,1-1,5	1000	8000
TR 522-3C	0213024-6	1	3,5 (ISO-6)	1,6-2,0	1000	8000
TR 522-4C	0213026-2	1	3,5 (ISO-6)	2,1-2,5	1000	8000
TR 531-1C	0213028-9	1	3,9 (ISO-7)	0,7-1,0	1000	8000
TR 531-2C	0213030-0	1	3,9 (ISO-7)	1,1-1,5	1000	8000
TR 2223-D	0213058-8	1	4,2 (ISO-8)	0,6-0,8	1000	8000
TR 515-1B	0213053-7	1	4,2 (ISO-8)	0,6-1,1	1000	8000
TR 523-1C	0213032-6	1	4,2 (ISO-8)	0,7-1,0	1000	8000
TR 536-B	0213062-5	1	4,2 (ISO-8)	0,7-1,6	1000	8000
• TR 502-A	0212816-4	1	4,2 (ISO-8)	0,8-1,5	1000	8000
TR 523-2C	0213034-2	1	4,2 (ISO-8)	1,1-1,5	1000	8000
TR 515-2B	0213065-0	1	4,2 (ISO-8)	1,4-1,6	1000	8000
TR 523-3C	0213036-9	1	4,2 (ISO-8)	1,6-2,0	1000	8000
TR 2202-3D	0213052-9	1	4,2 (ISO-8)	1,7-2,2	1000	8000
•• TR 2202-3D	0212705-7	1	4,2 (ISO-8)	1,7-2,2	1000	8000
TR 523-4C	0213038-5	1	4,2 (ISO-8)	2,1-2,5	1000	8000
•• TR 523-4C	0212703-0	1	4,2 (ISO-8)	2,1-2,5	1000	8000
TR 2448-B	0213051-0	2	4,2 (ISO-8)	3,5-4,8	1000	8000
TR 506-1B	0213046-5	1	4,8 (ISO-10)	0,6-1,0	1000	4000
TR 2207-1B	0213040-6	1	4,8 (ISO-10)	0,9-1,4	1000	8000
TR 506-2B	0213048-1	1	4,8 (ISO-10)	1,1-2,5	1000	4000
TR 2207-2B	0213042-2	1	4,8 (ISO-10)	1,5-2,4	1000	8000
•• TR 709-B	0212709-0	2	4,8 (ISO-10)	1,5-2,5	1000	10000
TR 606-B	0213085-2	1	4,8 (ISO-10)	1,5-3,0	1000	8000
TR 2207-3B	0213044-9	2	4,8 (ISO-10)	2,5-3,2	1000	8000
TR 506-3B	0213050-2	1	4,8 (ISO-10)	2,6-3,8	1000	4000
TR 2225-1D	0213060-9	1	5,5 (ISO-12)	0,4-0,9	1000	4000
TR 2222-D	0213057-0	2	5,5 (ISO-12)	0,8-1,5	1000	4000
TR 2225-3D	0213061-7	1	5,5 (ISO-12)	1,6-2,1	1000	4000

	a	b	s	d		c	x min.	y min.		
9	± 0,3	16	± 0,3	0,4	6	0,2	8,5	-0,3	9,5	8,5
8	± 0,3	11	± 0,3	0,5	5	0,2	4,5	-0,3	8,5	6
8	± 0,3	12	± 0,3	0,5	4,7	0,2	5	-0,3	8,5	8
9	± 0,3	12	± 0,3	0,6	5	0,2	6,5	-0,3	9,5	7
9	± 0,3	12	± 0,3	0,6	5	0,2	6	-0,3	9,5	7
9	± 0,3	12	± 0,3	0,6	5	0,2	6	-0,3	9,5	7
9	± 0,3	11,5	± 0,3	0,6	5	0,2	5	-0,3	9,5	7,5
9	± 0,3	12	± 0,3	0,6	6	0,2	6,5	-0,3	9,5	7
9	± 0,3	12	± 0,3	0,6	6	0,2	6	-0,3	9,5	7
16	± 0,3	11,7	± 0,3	0,6	6,5	0,2	5	-0,3	16,5	7
9	± 0,3	10,5	± 0,3	0,6	6	0,2	5,3	-0,3	9,5	6
9	± 0,3	12	± 0,3	0,6	6	0,2	6,5	-0,3	9,5	7
11	± 0,3	17,6	± 0,3	0,6	7	0,2	8	-0,3	11,5	8,5
9	± 0,3	19	± 0,3	0,6	7	0,2	12	-0,3	9,5	12
9	± 0,3	12	± 0,3	0,6	6	0,2	6	-0,3	9,5	7
9	± 0,3	10,5	± 0,3	0,6	6	0,2	4,5	-0,3	9,5	6
9	± 0,3	12	± 0,3	0,6	6	0,2	6	-0,3	9,5	7
16	± 0,3	15,5	± 0,3	0,6	6	0,2	6	-0,3	16,5	8,5
16	± 0,3	15,5	± 0,3	0,6	6	0,2	6	-0,3	16,5	8,5
9	± 0,3	11,5	± 0,3	0,6	6	0,2	5	-0,3	9,5	7,5
9	± 0,3	11,5	± 0,3	0,6	6	0,2	5	-0,3	9,5	7,5
11	± 0,3	16	± 0,3	0,6	6,5	0,2	6,5	-0,3	11,5	8,5
12	± 0,3	21	± 0,3	0,7	7	0,2	9,5	-0,3	12,5	12
12	± 0,3	15	± 0,3	0,7	7	0,2	6,5	-0,3	12,5	10
12	± 0,3	21	± 0,3	0,7	7	0,2	9	-0,3	12,5	12
12	± 0,3	15	± 0,3	0,7	7	0,2	6	-0,3	12,5	10
11	± 0,3	12,8	± 0,3	0,7	7	0,2	6,5	-0,3	11,5	8
12	± 0,3	20,9	± 0,3	0,7	5,5	0,2	9	-0,3	12,5	12
12	± 0,3	15	± 0,3	0,7	7	0,2	5,5	-0,3	12,5	10
12	± 0,3	21	± 0,3	0,7	7	0,2	8	-0,3	12,5	12
16	± 0,3	16,5	± 0,3	0,8	7	0,2	9	-0,3	16,5	9
16	± 0,3	14,7	± 0,3	0,8	6,5	0,2	6,5	-0,3	16,5	9
16	± 0,3	16	± 0,3	0,8	7	0,2	8	-0,3	16,5	9

Tuerca rápida de seguridad Tipo "U" para tornillo rosca metrica



ACERO PARA MUELLES
 HRc 43+49
 (HV 420-500)
 Aceitado Antioxidante
 •• Inoxidable



TR

Denominación	Referencia	Figura	Ø ACME	e	Envase	Embalaje
TR 2302-1D	0213064-1	1	1/4"	0,6-1,1	1000	4000
TR 1301-A	0213075-6	1	1/4"	0,7-1,4	1000	4000
TR 2302-2D	0213063-3	1	1/4"	1,2-1,8	1000	4000
TR 2301-2A	0213059-6	1	1/4"	1,5-2,3	1000	4000

Denominación	Referencia	Figura	Ø Medida nominal	e	Envase	Embalaje
TR 503-A	0213001-9	1	M.3	0.8-1.6	1000	16000
TR 601-A	0213054-5	2	M.4	0,6-2,5	1000	8000
•• TR 601-A	0212711-0	2	M.4	0,6-2,5	1000	8000
TR 501-A	0213002-7	1	M.4	1,0-2,0	1000	8000
TR 520-A	0213003-5	1	M.4	3,0-4,0	1000	8000
TR 2212-1C	0213005-1	1	M.5	0,6-1,1	1000	8000
TR 521-1B	0213011-5	1	M.5	0,6-1,4	1000	8000
TR 509-1B	0213015-8	1	M.5	0,6-1,4	1000	8000
TR 2212-2C	0213007-8	1	M.5	1,2-1,8	1000	8000
TR 521-2B	0213013-1	1	M.5	1,5-2,6	1000	8000
TR 509-2B	0213017-4	1	M.5	1,5-2,6	1000	8000
TR 2212-3C	0213009-4	1	M.5	1,9-2,2	1000	8000
TR 2212-4C	0212807-6	1	M.5	2,3-3,0	1000	8000
TR 2219-2D	0213068-4	1	M.6	1,0-1,8	1000	8000
TR 2219-3D	0213066-8	1	M.6	1,9-3,0	1000	4000
TR 506-A	0213018-2	1	M.6	2,0-3,2	1000	4000
TR 516-A	0213087-9	1	M.6	3,3-4,6	1000	8000

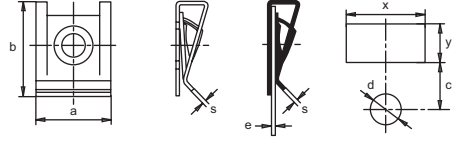
	a	b	s	d	c	x min.	y min.			
18	± 0,2	16,4	± 0,3	0,9	8,5	+0,2	7,5	-0,3	18,5	8
14	± 0,2	30	± 0,3	0,8	9	+0,2	16,5	-0,3	14,5	10
18	± 0,2	16,3	± 0,3	0,9	8,5	+0,2	7	-0,3	18,5	8
14	± 0,2	30,5	± 0,3	1	9	+0,2	16,5	-0,3	14,5	12

	a	b	s	d	c	x min.	y min.		
8	± 0,2	12	± 0,3	0,35	+0,2	6	-0,3	8,5	6,5
10	± 0,2	16	± 0,3	0,45	+0,2	7	-0,3	10,5	8,5
10	± 0,2	16	± 0,3	0,46	+0,2	11	-0,3	10,5	8,5
10	± 0,2	18	± 0,3	0,46	+0,2	8,5	-0,3	10,5	8,5
10	± 0,2	17,5	± 0,3	0,46	+0,2	7	-0,3	10,5	8,5
12	± 0,2	15	± 0,3	0,57	+0,2	6,5	-0,3	12,5	8
12	± 0,2	21	± 0,3	0,57	+0,2	9,5	-0,3	12,5	10
12	± 0,2	24	± 0,3	0,57	+0,2	12,5	-0,3	12,5	10,7
12	± 0,2	15	± 0,3	0,57	+0,2	6,5	-0,3	12,5	8
12	± 0,2	21	± 0,3	0,57	+0,2	9	-0,3	12,5	10
12	± 0,2	24	± 0,3	0,57	+0,2	12	-0,3	12,5	10,7
12	± 0,2	15	± 0,3	0,57	+0,2	6	-0,3	12,5	8
12	± 0,2	14,7	± 0,3	0,57	+0,2	5,5	-0,3	12,5	8
16	± 0,2	16,5	± 0,3	0,58	+0,2	8,4	-0,3	16,5	8
16	± 0,2	16,2	± 0,3	0,58	+0,2	7,4	-0,3	16,5	8
16	± 0,2	24,5	± 0,3	0,58	+0,2	10	-0,3	14,5	10,7
16	± 0,2	24,5	± 0,3	0,58	+0,2	9	-0,3	14,5	10,7

Tuerca rápida Universal



ACERO PARA MUELLES
HRc40÷48 (HV390÷485)



TRU

Denom.	Referencia	Ø Din 7970	e	a	b	s	d	c	x min.	y min.	Env.	Emb.
2876	0212876-6	3,5(ISO-6)	3,0-3,4	9,6 ±0,5	12,7 ±0,5	0,6	6 ±0,2	7 ±0,3	11	-	10000	10000
2849	0212849-8	4,2(ISO-8)	0,5-4,0	14 ±0,5	25 ±0,5	0,6	5,5 ±0,2	14 ±0,3	15	-	2500	2500
2809	0212809-2	4,2(ISO-8)	0,5-4,0	14,5 ±0,5	15 ±0,5	0,6	7 ±0,2	6,5 ±0,3	15,5	-	4000	4000
2822	0212822-8	4,2(ISO-8)	0,5-2,5	9,5 ±0,5	12,3 ±0,5	0,6	6,5 ±0,2	6,5 ±0,3	10,5	8,2	5000	5000
2838	0212838-3	4,2(ISO-8)	0,7-3,5	9,5 ±0,5	12,3 ±0,5	0,6	5,5 ±0,2	6,5 ±0,3	10,5	8,2	5000	5000
2870	0212870-0	4,8(ISO-10)	0,5-4,0	15 ±0,5	21 ±0,5	0,6	6 ±0,2	10,5 ±0,3	16	-	5000	5000
3082	0213082-8	4,8(ISO-10)	0,6-4,0	16 ±0,5	20 ±0,5	0,6	8,5 ±0,2	8,5 ±0,3	17	-	5000	5000

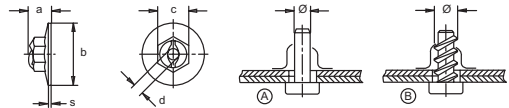
Denom.	Referencia TRU(**)	e	a	b	s	d	c	x min.	y min.	Env.	Emb.
TRU 3090	0213090-8	0,5-4,0	16 ±0,5	19 ±0,5	0,9	9,5 ±0,2	8 ±0,3	17	12,2	1000	4000
(●)TRU 2808	0212808-4	0,5-4,0	16,2 ±0,5	30,5 ±0,5	0,9	9,5 ±0,2	21,5 ±0,3	17,5	-	1000	1000
TRU 2802	0212802-5	0,7-4,0	15,5 ±0,5	22,9 ±0,5	0,9	9,5 ±0,2	9,5 ±0,3	16,5	-	1500	1500
TRU 2875	0212875-5	2,0-3,0	16,2 ±0,5	19 ±0,5	0,9	9,7 ±0,2	8 ±0,3	19	12,2	10000	10000
TRU 2826	0212826-0	4,0-7,0	16,2 ±0,5	28,5 ±0,5	0,9	9,7 ±0,2	19 ±0,3	17,5	-	2000	2000
TRU 2812	0212812-2	1/4" (06,3)*	4,0-7,0	16,2 ±0,5	32 ±0,5	0,9	9,7 ±0,2	21,5 ±0,3	17,5	4000	4000

(**) Rosca ACME 1/4" (06,3)

Tuerca rápida especial



Acero para muelles.
HRc40÷48



TRE

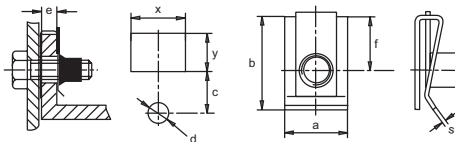
Denominación	Referencia	Fig	a	b	b	s	d	Ø	Envase	Embalaje
TRE 5-14	0212108-8	A	5,4	14,5	9	0,5	4,5	5	1000	8000
TRE 5-15	0212106-9	A	5,8	15	11	0,6	4,5	5	1000	8000
TRE 6-15	0212119-9	A	5,8	15	11	0,6	5,5	6	5000	5000
TRE 8-16	0212116-6	A	7,8	20	13	0,6	7,3	8	4000	4000
TRE 5-14	0212107-7	B	5,7	14,5	10	0,6	4,3	M.5	1000	8000
TRE 5-16	0212104-4	B	6,5	16	11	0,6	3,9	5	5000	5000

Tuercas

Tuerca rápida Universal



ACERO PARA MUELLES
HRc 40÷51
(HV 390-520) Aceitado
Antioxidante



TRT

Denom.	Referencia	x min.	y min.	e	a	b	f	s	d	c	Envase	Embalaje
TRT-M5-1	0212831-6	-	-	0,5-4	12	14,8	8	0,6	6,2	7	8000	8000
x TRT-M5-1	6212831-5	-	-	0,5-4	12	14,8	8	0,6	6,2	7	5000	5000
Δ TRT-M5-1	4212831-9	-	-	0,5-4	12	14,8	8	0,6	6,2	7	5000	5000
x TRT-M5-2	0212862-3	-	-	0,5-4	14	19,6	10,6	0,6	6,2	9,4	5000	5000
Δ TRT-M5-3	0212877-0	16	10	0,5-4	14,5	21,6	12,2	0,6	7,7	10	1500	1500
TRT-M6-1	0212827-9	17	15	0,5-4	15	22	12,2	0,75	9,2	11	4000	4000
x TRT-M6-1E	0212864-4	17	15	0,5-4	15	22,5	12,2	0,75	9,2	11	4000	4000
x TRT-M6-1	6212827-8	17	15	0,5-4	15	22	12,2	0,75	9,2	11	4000	4000
• TRT-M6-2	0212861-5	-	-	0,7-4	16	23,8	12,75	0,85	9	11,5	2500	2500
x TRT-M6-2	6212861-4	-	-	0,7-4	16	23,8	12,75	0,85	9	11,5	2500	2500
TRT-M8-1	0212829-5	18	16	0,5-4	16,6	24,3	14,5	1	11,2	13	2000	2000
• TRT-M8-1	9212829-9	18	16	0,5-4	16,6	24,3	14,5	1	11,2	13	2000	2000

x Geomet

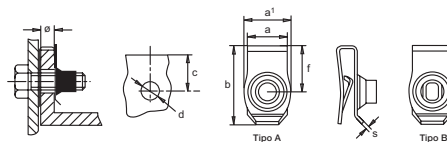
• Cincado blanco

Δ Cincado + níquel

Tuerca rápida Universal- T



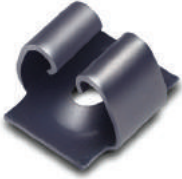
ACERO PARA MUELLES
HRc 40÷51 (HV
390÷520)
Rosca normal (A)
Rosca autofrenada (B)



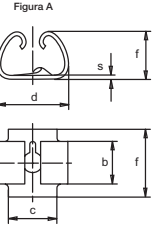
TRT-T

Denominación	Referencia	Tipo	e	a	a'	b	f	s	c	d	Envase	Embalaje
TRT-M6-23-4	0212902-8	A	0,8-4,0	12,5	14,5	24,4	14,4	0,9	12,0	10,0	5000	5000
TRT-M6-29-4	0212912-4	A	0,8-4,0	12,5	14,5	30,4	20,4	0,9	18,0	10,0	5000	5000
TRT-M6X-29-4	0212901-0	B	0,8-4,0	12,5	14,5	30,4	20,4	0,9	18,0	10,0	5000	5000
TRT-M8-25-4	0212914-0	A	0,8-4,0	12,5	17,00	26,0	15,5	1,0	13,0	11,5	5000	5000
TRT-M8X-25-4	0212867-4	B	0,8-4,0	12,5	17,0	26,0	15,5	1,0	13,0	11,5	5000	5000

Tuercas de Expansión



ACERO PARA MUELLES
HV 40÷47 (HV 390-470)
Aceitado Antioxidante



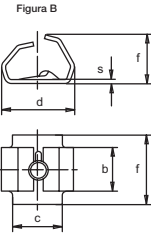
TRO Fig. A

Denominación	Referencia	Figura	a	b	c	Envase	Embalaje
TRO-1742	0213301-7	A	14,5	7	10	1000	8000

Tuercas de Expansión

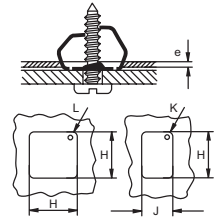


ACERO PARA MUELLES
HV 40÷47 (HV 390-470)
Aceitado Antioxidante



TRO Fig. B

Denominación	Referencia	Figura	a	b	c	Envase	Embalaje
TRO-1877	0213302-5	B	11,1	7,5	5,16	1000	8000
TRO-2846	0213303-3	B	13,5	9,5	6,3	1000	8000



d	s	f	L	K	$\pm 0,1 H$	$\pm 0,1 J$	e	Ø Din 7970
13,5	0,7	9	2,5	0,75	12,6-13,1	8,8	0,8-1,2-1,2-1,6	4,8 (ISO-10)

d	s	f	L	K	$\pm 0,1 H$	$\pm 0,1 J$	e	Ø Din 7970
8,8	0,5	5,69	1	-	8,3	8,8	0,6-1,0	3,5 (ISO-6)
10,8	0,6	7,1	1	-	10,2	-	0,6-1,0	4,2 (ISO-8)

2.5 Fijaciones especiales



página



138 Sujeciones rápidas circulares
SRM-SRC



139 Sujeción rápida para ejes
SRC y SRR



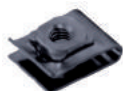
139 Anillo de compresión SCB



140 Cierre de muelle SRV



140 Clips y grapas



144 Tuerca enjaulada especial
TCL



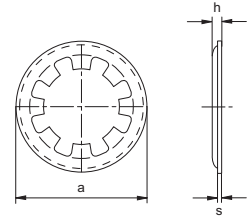
144 Arandela fijación especial

m

Sujección rápida circular para ejes



ACERO PARA MUELLES
HRc 40÷47
(HV 390-470)
Cincado



SRM

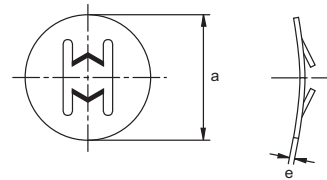
Denominación	Referencia	a	s	h	Envase	Embalaje
2	0211037-0	7	0,2	0,7	1000	64000
3	0211025-7	7,3	0,3	0,8	1000	64000
4	0211038-8	10	0,3	0,8	1000	16000
5	0211039-6	11	0,3	0,9	1000	16000
6	0211040-9	13	0,3	1	1000	16000
7	0211041-7	14	0,3	1	1000	16000
8	0211042-5	16	0,3	1,2	1000	16000
9	0211043-3	17	0,3	1,4	1000	16000
10	0211028-1	16	0,3	1,4	1000	16000
12	0211044-1	22	0,4	1,4	500	8000
14	0211045-0	24	0,4	1,4	500	8000

Consultar medidas superiores a diametro 14.

Sujección rápida circular para remaches



ACERO PARA MUELLES
HRc 40÷48
Aceitado Antioxidante



SRC

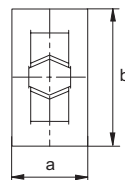
Denominación	Referencia	a	e	Envase	Embalaje
SRC 4,8	0211034-5	14,2	0,4	1000	16000

Fijaciones Especiales

Sujeción rápida para ejes



ACERO PARA MUELLES
HRc 43÷49
(HV425-495)
Aceitado Antioxidante



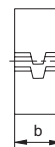
SRR

Denominación	Referencia	a	b	s	Envase	Embalaje
SRR 1,5	0211002-0	8	15	0,3	1000	16000
SRR 2	0211003-8	8	15	0,3	1000	16000
SRR 2,5	0211004-6	8	15	0,3	1000	16000
SRR 3	0211005-4	8	15	0,3	1000	16000
SRR 3,5	0211006-2	8	15	0,3	1000	16000
SRR 4	0211007-0	10	18	0,4	1000	16000
SRR 5	0211009-7	10	18	0,4	1000	16000
SRR 6	0211011-8	12	18	0,4	1000	8000
SRR 8	0211015-0	16	24	0,5	1000	8000

Anillo de compresión



ACERO PARA MUELLES
HRc 43÷49
(HV425-495)
Aceitado Antioxidante



SCB

Denominación	Referencia	Ø Aplicación	a	b	s	Envase	Embalaje
SCB 1794	0224101-0	6,4	5,9	4	0,5	1000	16000
SCB 1921	0224102-9	7,1	6,5	6	0,5	1000	16000
(*)OSCB1921RM	4224102-1	7,1	6,5	6	0,5	1000	16000
SCB 1939	0224103-7	8	7,3	6	0,5	1000	8000
SCB 1963	0224104-5	8,3	7,7	6	0,5	1000	8000
SCB 4220	0224110-9	9	8,5	4	0,5	1000	16000
SCB 1609	0224105-3	9,5	9,1	6	0,6	1000	8000
SCB 1853	0224106-1	10,3	9,7	6	0,6	1000	8000
SCB 1853E	0224114-1	10,5	9,8	6	0,4	1000	8000
SCB 1828	0224107-0	11,1	10,5	6	0,6	1000	8000
SCB 1937	0224108-8	12,7	11,6	6	0,6	1000	8000
SCB 2125	0224109-6	14,2	12,6	6	0,6	1000	8000

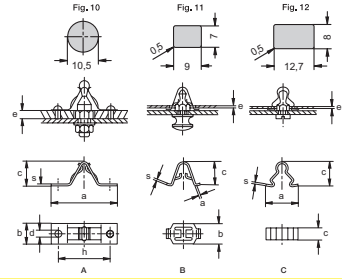
(*) Cincado gris plata

Cierre de Muelle



ACERO PARA MUELLES
HRc 47÷51
Aceitado Antioxidante
CR3

Alojamientos de Aplicación



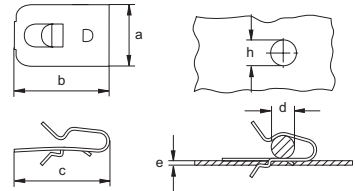
SRV

Denom.	Referencia	Espesor Panel montaje	Forma	a	b	c	d	Resist. apertura kp	h	s	Alojamientos	Envase	Embalaje
SRV 1657	0226001-5	0,7-4	A	50,4	17,4±0,2	15,8	4+0,2	5	38	0,5	-	2500	4000
SRV 1682	0226002-3	1,0-2,0	A	26	11±0,2	7,5	3,3+0,2	6,4	19,5	0,4	-	500	4000
SRV 4434	0226008-2	0,9-1,2	C	17	6±0,2	13,6	-	-	-	0,4	Fig. 10-11	1000	8000
SRV 2108	0226003-1	0,8-1,8	B	5,3	16±0,2	18,15	-	9,1	-	0,5	Fig. 12	500	4000
SRV 1840	0226004-1	0,8-1,8	B	5,3	16±0,2	18,15	-	9,1	-	0,4	Fig. 12	500	4000
SRO 2108	0226003-2	0,9-1,2	B	3,5	16±0,2	18,15	-	9,1	-	0,6	Fig. 12	500	4000

Clip para cable



ACERO PARA MUELLES
HRc 43÷49
(HV 420-500)
Aceitado Antioxidante



SCO

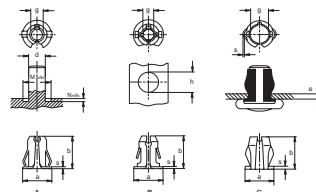
Denominación	Referencia	e	a±0,2	b	c	e	h+0,2	min.	d max.	Envase	Embalaje
SCO-1101	0228104-0	0,7-1,1	14	21	15,4	0,5	6,3	4	6	1000	8000
SCO-1747	0228111-1	0,9-1,6	14	19,6	15,6	0,4	7,8	3	5	1000	8000
SCO-1748	0228101-5	0,9-1,6	14	19	15,5	0,4	7,8	4	7	1000	8000
SCO-1887	0228102-3	0,9-1,6	14	20	17	0,5	7,8	7	10	1000	8000
SCO-1888	0228103-1	0,9-1,6	14	26	18,8	0,5	7,8	10	13	1000	8000

Fijaciones Especiales

Clip Tubular



MATERIAL:
Acero para Muelles
EJECUCION:
Templado y Revenido.
HRC. 43÷49
PROTECCION:
Aceitado y Antioxidante



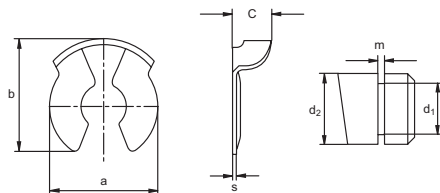
SCL

Denominación	Referencia	Figura	a	b	c	g	s	Envase	Embalaje
SCL 2645	0228201-8	B	6	7,1	-	1,8	0,4	1000	16000
SCL 1689	0228210-6	C	4,7	5,1	0,8	2,65	0,3	1000	32000
SCL 2231	0228211-4	C	6	6,3	1	3,6	0,4	1000	32000
SCL 1696	0228212-2	C	8,6	8,7	1	5,5	0,5	1000	16000
SCL 0813	0228205-0	A	7,35	11,3	-	4,19	0,3	1000	16000
SCL 0813-3	0228207-7	A	7,35	11,3	-	1,19	0,3	1000	16000

Clip



MATERIAL:
Acero para Muelles
EJECUCION:
HRC. 45+50
PROTECCION:
Cincado mecánico

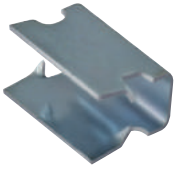


CL

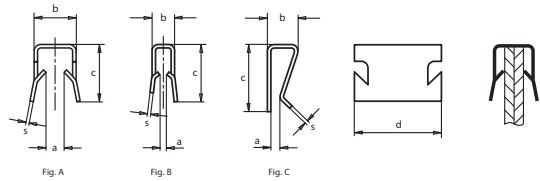
Denominación	Referencia	a	b	c	s	d ₁	d ₂	m	Envase	Embalaje
CL 5	0228082-1	10,6	11,2	3,7	0,5	5	6	0,74	1000	16000
(*) CL 6	0228035-4	11,5	11,8	4,5	0,5	6	7	0,94	1000	8000
CL 8	0228068-8	15	15,5	4	0,6	7	8	0,74	1000	8000
(*) CL 10	0228078-4	16	15,7	4,5	0,6	8	9	1,04	1000	8000

(*) Fosfatada

Grapas de ensamblaje



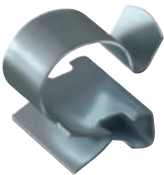
ACERO PARA MUELLES
Templado y Revenido.



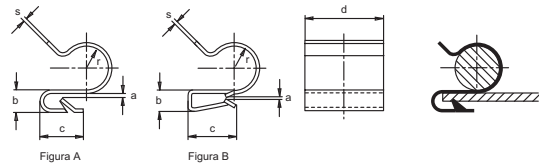
GRU

Denominación	Referencia	Figura	a	b	c	d	s	Envase	Embalaje
GRU210003	0210003-4	A	1,2	3,3	7	13	0,4	500	8000
GRU210075	0210075-5	A	4,1	6,7	13	20	0,35	1000	4000
GRU210046	0210046-4	A	0,4	3,3	7	13	0,4	1000	16000
GRU210064	0210064-0	A	1	3,3	8	13	0,4	1000	8000
GRU210044	0210044-8	A	2,8	6,3	8,6	12,8	0,5	1000	8000
GRU210045	0210045-6	A	5,5	9	10,5	12,8	0,5	10000	10000
GRU210043	0210043-0	A	2,8	5	6,5	12,8	0,5	15000	15000
GRU210017	0210017-3	A	1,2	3,3	7	13	0,4	10000	10000
GRU210023	0210023-7	A	1	1,5	8,5	13,5	0,5	15000	15000
GRU210002	0210002-6	B	0,9	3,3	8,7	13	0,4	500	8000
GRU210073	0210073-9	B	2,2	5	12	12	0,4	5000	5000
GRU210102	0210102-9	C	0,6	7	15	12	0,6	4000	4000
GRU210069	0210069-1	C	2	7	15	12	0,6	5000	5000

Clip para cable



ACERO PARA MUELLES
Templado y Revenido.
Cincado.



CLG

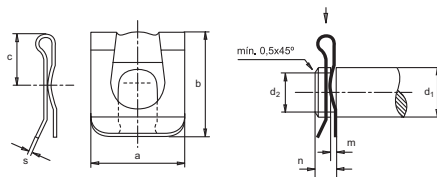
Denominación	Referencia	Figura	a	b	c	d	r	s	Envase	Embalaje
Clip CLG 0,8-A	0210090-7	A	0,8	3,3	6,5	10	3,5	0,4	10000	10000
Clip CLG 0,4-B	0210091-5	B	0,4	3,3	9,7	12	5,5	0,4	10000	10000
Clip CLG 0,5-B	0210021-0	B	0,5	2,7	7,5	10	3,5	0,4	5000	5000
Clip CLG 1,0-B	0210081-9	B	1,0	5,3	9,4	12	5,5	0,4	1000	4000

Fijaciones Especiales

Clip de seguridad



ACERO PARA MUELLES
HRc43÷50 (HV450-510)
(*) Geomet
Aceitado Antioxidante



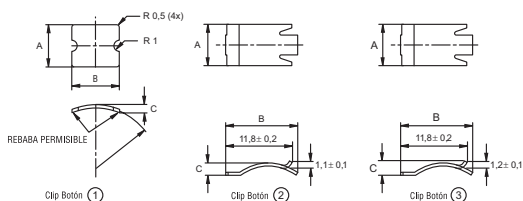
CLS

Denominación	Referencia	a	b	c	s	d ₁	d ₂	m+	n	Envase	Embalaje
CLS 5	0228032-0	9	10,8	5	0,35	5	4	0,74	2,5	10000	10000
CLS 6	0228051-4	11	12,8	6	0,35	6	5	0,74	3	10000	10000
CLS 8	0228057-3	14	16,5	8	0,4	8	6	0,94	3,5	1000	4000
CLS 10	0228031-1	18	22	10	0,5	10	8	1,05	4,5	5000	5000
CLS 12	0228019-4	22	25,3	14	0,5	12	9	1,15	5	4000	4000
CLS 14	0228062-9	25	30,2	13,5	0,6	14	10	1,25	5,5	2500	2500

Clip Botón



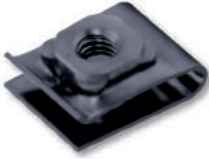
ACERO CK67
S/DIN 17 222
Dureza
HRC 43-48
Aceitado
Antioxidante



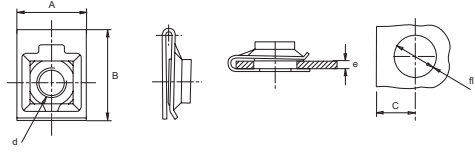
CLIP BOTÓN

Denominación	Referencia	A ±0,1	B ±0,2	C	Espesor	Envase	Embalaje
Clip Botón 1	0228096-0	7,5	8,5	1,1 ±0,1	0,4	50000	50000
Clip Botón 2	0228049-3	7,5	12,8	2,1 ±0,1	0,4	50000	50000
Clip Botón 3	0228095-2	7,5	12,8	2,6 ±0,4	0,5	50000	50000

Tuerca enjaulada Especial



JAULA ACERO PARA MUELLES.
HRC40÷47 (HV390÷470)
Tuerca acero.



TCL

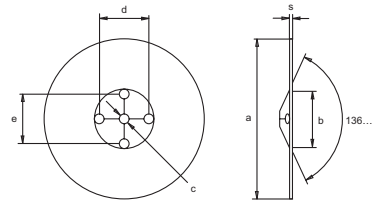
Denominación	Referencia	e	A ±0,3	B ±0,3	C max.	0±0,2	Envase	Embalaje
TCL M-6	0310366-7	0,5-1,5	16,5	28,7	15,5	9	2000	2000
TCL M-6	0310362-4	3,5-4,5	18	24,3	11,5	13	1500	1500
TCL M-8	0310358-7	0,8-2,0	19	24,7	13,2	11	1500	1500

Arandela Fijación Especial



MATERIALES:
DX 51D + ZI ZF

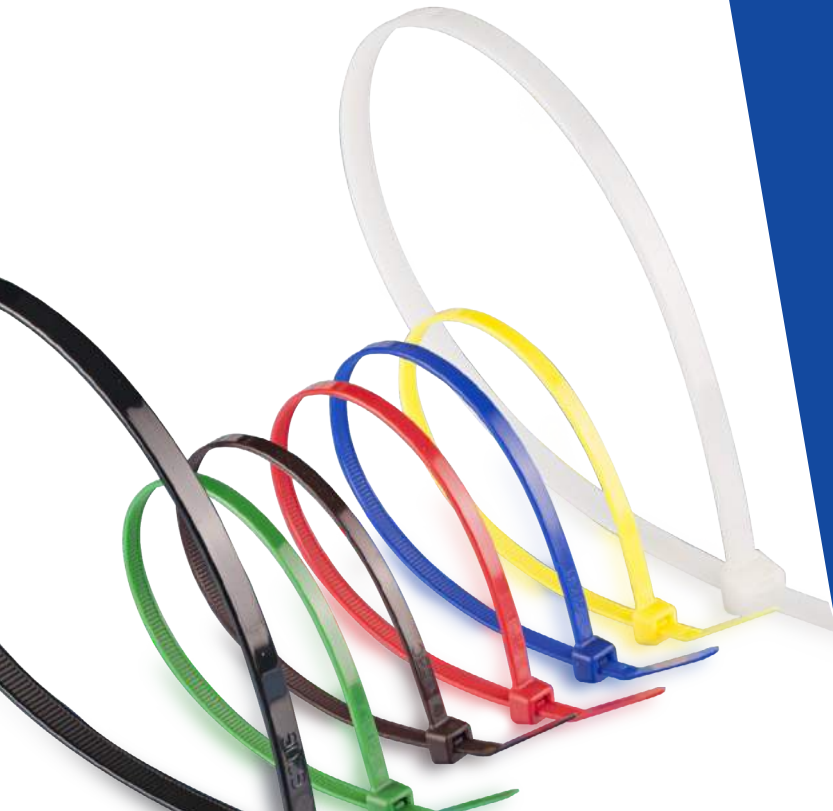
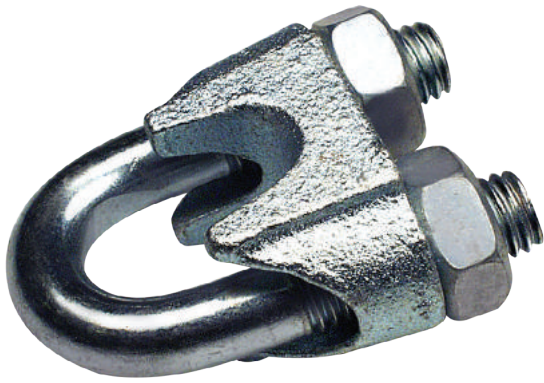
ACABADOS:
Galvanizado



AFE

Denominación	Referencia	a	b	c	d	e	s	Envase	Embalaje
AFE 42	0180225-5	42	14,8	2,5	13,8	13,8	0,5	3000	3000







3.1 Accesorios para cable
y elementos de elevación..... 150



La Línea Azul

3.2 Remaches y tuercas
remachables.....196



3.3 Llaves hexagonales..... 208
MIKALOR



3.4 Tornillería, tuercas
y tornillos mariposa..... 214

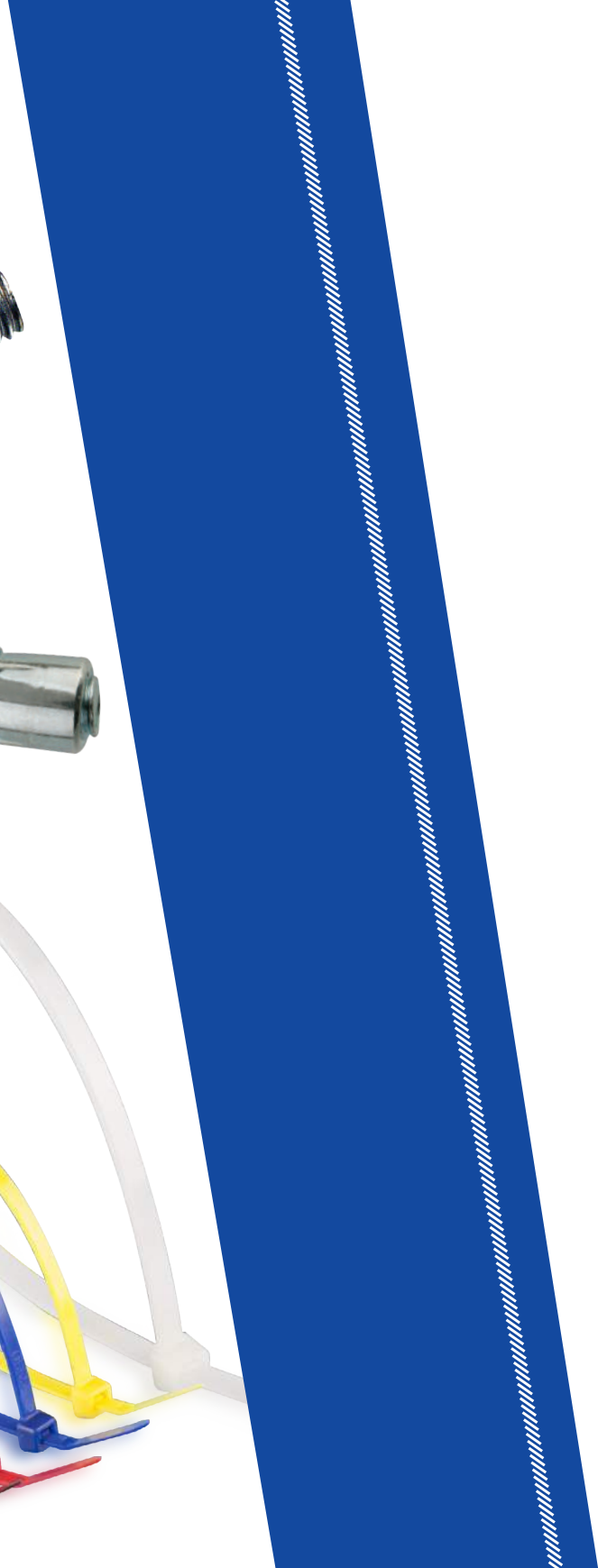
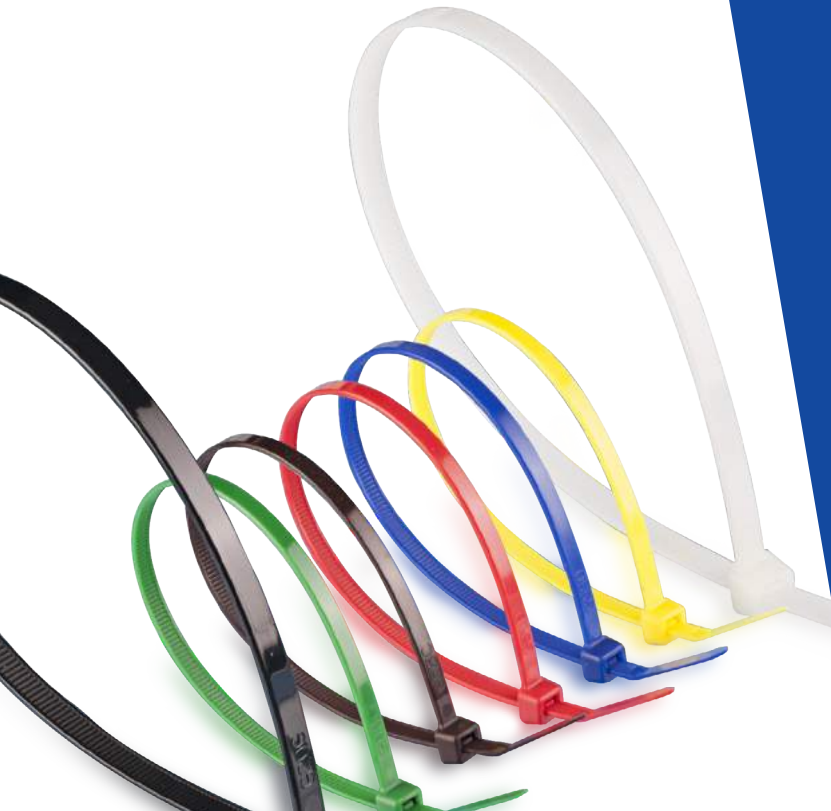
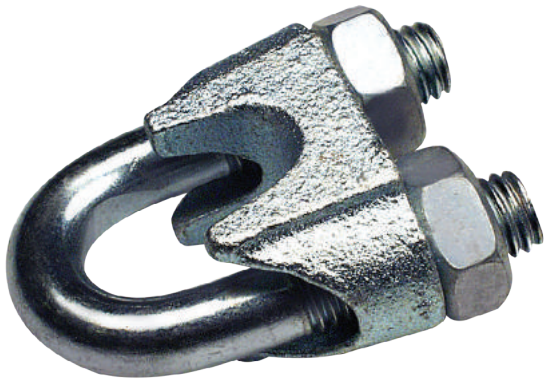


3.5 Tornillo de acero
para madera SLE..... 262



3.6 Abrazaderas nylon dentadas..... 268







3.7 Tacos y anclajes..... 275



3.8 Grapas y abrazaderas.....294



3.9 Eslingas y trincajes.....300



3.10 Protección laboral.....312



3.11 Herramientas de corte.....338



3.1 Accesorios para cable y elementos de elevación



La Línea Azul



152 Sujetacables

GALVANIZADO



154 Tensores



162 Anillas de elevación



163 Grilletes



170 Mosquetones, mallas rápidas



171 Guardacabos



172 Ganchos de elevación



176 Anillas



177 Sujetacables

INOXIDABLE



178 Guardacabos



179 Grilletes



180 Anillas de elevación



181 Tensores



185 Mosquetones, mallas rápidas



186 Giratorio

BLISTERS



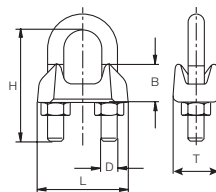
187 Blisters ACEE



3.1

Accesorios para cable y elementos de elevación

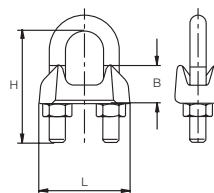
Sujetacable Galvanizado DIN 741



SCG

Medida Ø Cable mm.	Denominación	Referencia	D	H	L	B	T	Envase	Embalaje
2-3	SCG103	0952001-0	M 4	16	21	10	10	200	2000
4-5	SCG105	0952002-8	M 5	19	23	10	11	200	1600
6-6,5	SCG106	0952003-6	M 5	23	26	11	12	100	800
8	SCG108	0952004-4	M 6	28	30	15	14	100	800
10	SCG110	0952005-2	M 8	34	34	17	18	100	400
11	SCG111	0952006-0	M 8	36	36	18	19	100	400
13	SCG113	0952007-9	M 10	45	42	21	23	100	100
14	SCG114	0952008-7	M 10	47	44	22	23	50	200
16	SCG116	0952009-5	M 12	51	50	26	26	50	150
19	SCG119	0952010-8	M 12	63	54	30	29	25	100
22	SCG122	0952012-4	M 14	71	61	34	33	15	60
26	SCG126	0952569-7	M 14	81	65	37	35	15	45
30	SCG130	0952570-0	M 16	94	74	43	37	10	10
34	SCG134	0952586-5	M 16	104	80	50	42	10	30
40	SCG140	0952016-7	M 16	124	88	55	45	5	20
45	SCG145	0952017-5	M 18	148	112	65	49	5	5
50	SCG150	0952018-3	M 20	152	121	67	51	5	5

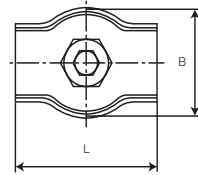
Sujetacable Galvanizado Forma Española



SFE

Medida Ø Cable mm.	Denominación	Referencia	H	L	B	Envase	Embalaje
2-3	SFE 1/8"	0952600-8	20	23	11	200	1600
4-5	SFE 3/16"	0952601-6	24	26	13	200	1200
6-6,5	SFE 1/4"	0952602-4	30	32	15	100	600
8	SFE 5/16"	0952603-2	30	35	16	100	400
10	SFE 3/8"	0952604-0	41	40,5	21,6	100	300
11	SFE 7/16"	0952605-9	41	43	22	100	100
13	SFE 1/2"	0952606-7	50	49	23,3	100	100
14	SFE 9/16"	0952607-5	55	52,5	27	50	50
16	SFE 5/8"	0952608-3	58	57,5	28	50	50
18	SFE 3/4"	0952609-1	63	61	34	25	75
20	SFE 7/8"	0952610-4	77	71	38	20	20
22	SFE 1"	0952611-2	85	77,5	43	5	15

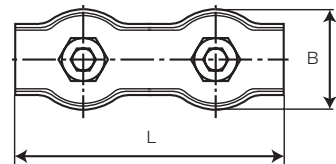
Sujetacable plano simple cincado



SPS

Medida Ø Cable mm.	Denominación	Referencia	Métrica	B	L	Envase	Embalaje
2	SPS 202	0952025-5	M4	12,6	18,5	100	2000
3	SPS 203	0952026-3	M4	14	20,0	100	2000
4	SPS 204	0952027-1	M5	17	21,5	100	1800
5	SPS 205	0952028-0	M6	21	26,0	100	1000
6	SPS 206	0952029-8	M6	25	30,0	50	800

Sujetacable plano doble cincado



SPD

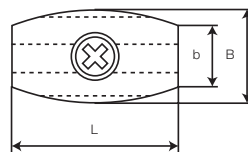
Medida Ø Cable mm.	Denominación	Referencia	L	B	Envase	Embalaje
2	SPD 302	0952035-1	37	12,6	100	1800
3	SPD 303	0952036-0	40	14	100	1000
4	SPD 304	0952037-8	43	17	100	800
5	SPD 305	0952038-6	52	21	50	500
6	SPD 306	0952040-7	60	25	50	300
8	SPD 308	0952039-4	72	31	25	150



3.1

Accesorios para cable y elementos de elevación

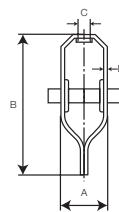
Sujetacable oval Galvanizado



SFO

Medida Ø Cable mm.	Denominación	Referencia	Medida Tornillo	b	B	L	Envase	Embalaje
2	SFO 102	0952020-4	M5x12	11	15	28	100	800
3	SFO 103	0952021-2	M5x12	11	15	28	100	800
4	SFO 104	0952022-0	M6x18	15	20	34	100	800
5	SFO 105	0952023-9	M6x18	15	20	34	100	400
6	SFO 106	0952024-7	M6x18	20	25	35	50	200

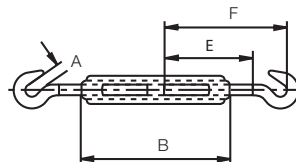
Tensor para jardineria Cincado



TJR

Medida	Denominación	Referencia	A	B	C	D	Envase	Embalaje
80 x 26	TJR 080 S	1952173-1	26	80	5,5	2	250	250
92 x 26	TJR 092 S	1952174-0	26	92	5,5	2	200	200
104 x 26	TJR 104 S	0952172-5	26	104	5,5	2	200	200

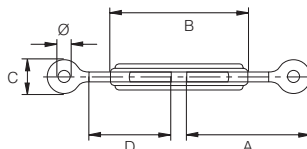
Tensor cincado Gancho/Gancho DIN 1480



TGG

Medida	Medida Equival.	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	A	B	E	F	Envase	Embalaje
M 5	3/16"	TGG 105	0952065-0	60	7	70	35	56	50	200
M 6	1/4"	TGG 106	0952066-9	75	8	110	55	77	50	300
M 8	5/16"	TGG 108	0952067-7	135	10,5	110	57	85	25	25
M 10	3/8"	TGG 110	0952068-5	200	13	125	68	106	25	75
M 11	7/16"	TGG 111	0952069-3	235	15	125	68	110	25	25
M 12	1/2"	TGG 112	0952070-6	265	16	125	70	117	10	50
M 14	9/16"	TGG 114	0952071-4	365	18	140	75	124	10	10
M 16	5/8"	TGG 116	0952072-2	600	20	170	188	144	10	10
M 20	3/4"	TGG 120	0952073-0	800	21	200	105	170	5	5
M 22	7/8"	TGG 122	0952074-9	1100	24	220	118	200	1	25
M 24	1"	TGG 124	0952075-7	1335	26	255	135	215	1	30
M 27	11/16"	TGG 127	0952076-5	1665	34	255	135	240	1	20
M 30	11/4"	TGG 130	0952077-3	2000	34	255	135	240	1	10
M 33	15/16"	TGG 132	0952078-1	2235	38	295	148	260	1	1
M 36	11/2"	TGG 136	0952079-0	2665	46	295	160	275	1	6

Tensor cincado Anilla/Anilla DIN 1480

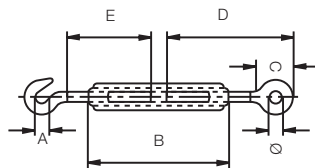


TAA

Medida	Medida	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	A	B	D	C	Ø Int.	Envase	Embalaje
M 5	3/16"	TAA 105	0952085-3	145	57	70	35	16	8	50	400
M 6	1/4"	TAA 106	0952086-1	235	80	110	55	20	9	50	300
M 8	5/16"	TAA 108	0952087-0	320	85	110	57	22	10	25	150
M 10	3/8"	TAA 110	0952088-8	535	105	125	68	31	14	25	75
M 11	7/16"	TAA 111	0952089-6	600	108	125	68	33	15	25	25
M 12	1/2"	TAA 112	0952090-9	665	111	125	70	35	16	10	50
M 14	9/16"	TAA 114	0952091-7	1335	124	140	75	40	18	10	40
M 16	5/8"	TAA 116	0952092-5	1665	150	170	88	47	22	10	10
M 20	3/4"	TAA 120	0952093-3	2535	168	200	105	52	24	5	5
M 22	7/8"	TAA 122	0952094-1	2665	190	220	118	60	28	1	7
M 24	1"	TAA 124	0952095-0	3665	212	255	135	65	28	1	25
M 27	11/16"	TAA 127	0952096-8	4800	224	255	135	71	31	1	25
M 30	11/4"	TAA 130	0952097-6	5335	224	255	135	71	31	1	10
M 33	15/16"	TAA 132	0952098-4	7335	245	295	148	88	36	1	15
M 36	11/2"	TAA 136	0952099-2	8665	277	295	160	94	38	1	10



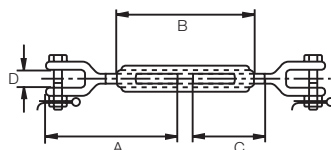
Tensor Cincado Gancho/Anilla DIN 1480



TGA

Medida	Medida Equival.	Denom.	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	A	B	C	D	E	Ø Int. Anilla	Envase	Embalaje
M 5	3/16"	TGA 105	0952110-0	60	7	70	16	57	35	8	50	400
M 6	1/4"	TGA 106	0952111-9	75	8	110	20	80	55	9	50	300
M 8	5/16"	TGA 108	0952112-7	135	10,5	110	22	85	57	10	25	150
M 10	3/8"	TGA 110	0952113-5	200	13	125	31	105	68	14	25	75
M 11	7/16"	TGA 111	0952114-3	235	15	125	33	108	68	15	25	25
M 12	1/2"	TGA 112	0952115-1	265	16	125	35	111	70	16	10	50
M 14	9/16"	TGA 114	0952116-0	365	18	140	40	124	75	18	10	40
M 16	5/8"	TGA 116	0952117-8	600	20	170	47	150	188	22	10	10
M 20	3/4"	TGA 120	0952118-6	800	21	200	52	168	105	24	5	5
M 22	7/8"	TGA 122	0952119-4	1100	24	220	60	190	118	28	1	25
M 24	1"	TGA 124	0952120-7	1335	26	255	65	212	135	28	1	30
M 27	1 1/16"	TGA 127	0952121-5	1665	34	255	71	224	135	31	1	20
M 30	1 1/4"	TGA 130	0952122-3	2000	34	255	71	224	135	31	1	20
M 33	1 5/16"	TGA 132	0952123-1	2335	38	295	88	245	148	36	1	15
M 36	1 1/2"	TGA 136	0952124-0	2665	46	295	94	277	160	38	1	15

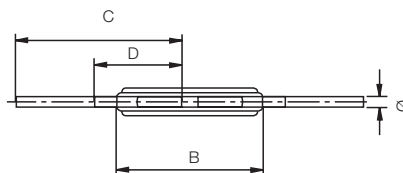
Tensor cincado Horquilla/Horquilla DIN 1480



THH

Medida	Medida Equival.	Denom.	Referencia	Carga de Trabajo S.W.L.(Kg)	B	C	D	Ø Bulón	A	Envase	Embalaje
M 6	3/16"	THH 106	0952130-3	235	110	63	7	5	101	25	150
M 8	5/16"	THH 108	0952131-1	320	110	63	9	6	110	25	75
M 10	3/8"	THH 110	0952132-0	535	110	72	10,5	8	125	10	40
M 12	1/2"	THH 112	0952133-8	665	125	72	13	10	138	10	10
M 14	9/16"	THH 114	0952134-6	1035	135	75	18	11	145	10	10
M 16	5/8"	THH 116	0952135-4	1665	170	100	18	12	175	5	5
M 20	3/4"	THH 120	0952136-2	2535	200	120	20	16	213	5	5
M 22	7/8"	THH 122	0952137-0	3000	220	137	25	20	240	1	40
M 24	1"	THH 124	0952138-9	3665	255	157	30	22	275	1	15
M 27	1 1/16"	THH 127	0952139-7	5000	255	150	28	24	275	1	1
M 30	1 1/4"	THH 130	0952140-0	5335	255	150	48	28	300	1	4
M 33	1 5/16"	THH 132	0952141-8	6165	295	170	42	28	311	1	1
M 36	1 1/2"	THH 136	0952142-6	7165	295	180	52	32	390	1	1

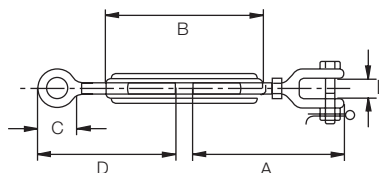
Tensor varillas de soldar DIN 1480



TVS

Medida	Medida Equival.	Denom. TVS	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	Ø	B	C	D	Envase	Embalaje
M 6	1/4"	TVS 106	0952151-4	285	5,25	110	120	65	50	50
M 8	5/16"	TVS 108	0952152-2	320	7,1	110	120	65	25	25
M 10	3/8"	TVS 110	0952153-0	600	8,9	125	150	75	25	25
M 12	1/2"	TVS 112	0952155-7	665	10,7	125	150	75	25	25
M 14	9/16"	TVS 114	0952156-5	865	12,5	140	162	85	10	10
M 16	5/8"	TVS 116	0952157-3	1665	14,5	170	200	100	10	10
M 20	3/4"	TVS 120	0952158-1	2200	18,1	200	220	120	5	5
M 22	7/8"	TVS 122	0952159-0	3335	20,1	220	220	130	1	25
M 24	1"	TVS 124	0952160-2	3665	21,7	255	260	150	1	40
M 30	1 1/4"	TVS 130	0952162-9	7335	27,35	255	260	160	1	30
M 33	1 5/16"	TVS 132	0952163-7	7900	30,35	295	260	160	1	4
M 36	1 1/2"	TVS 136	0952164-5	11300	33,1	295	300	180	1	10

Tensor Cincado Horquilla/Cáncamo Redondo

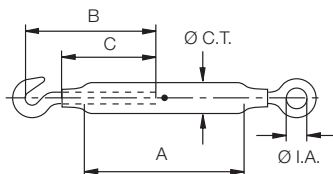


THC

Medida	Medida Equival.	Denom.	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	A	B	C	D	E	Ø Bulón	Ø Int. Anilla	Envase	Embalaje
M 6	1/4"	THC 106	0952695-6	235	101	110	20	80	7	5	9	50	150
M 8	5/16"	THC 108	0952696-4	320	110	110	22	85	9	6	10	25	100
M 10	3/8"	THC 110	0952697-2	535	125	125	31	105	10,5	8	14	25	75
M 12	1/2"	THC 112	0952698-0	665	138	125	35	111	13	10	16	10	40
M 14	9/16"	THC 114	0952699-9	1035	142	135	40	124	13	11	18	10	10
M 16	5/8"	THC 116	0952700-0	1165	175	170	47	150	18	12	22	10	10
M 20	3/4"	THC 120	0952701-9	2535	213	200	52	168	20	16	24	5	5
M 22	7/8"	THC 122	0952702-7	3000	240	220	60	190	25	20	28	1	40



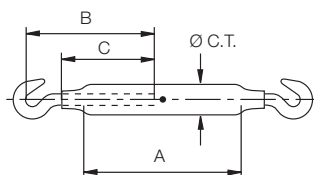
Tensor Tubular cincado Gancho/Anilla DIN 1478



TTGA

Medida	Medida Equival.	Denom.	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	A	B	C	Ø Cuerpo tubular	Ø Int. Anilla	Envase	Embalaje
M 5	3/16"	TTGA 105	0952620-0	60	70	56	35	14,5	8	50	200
M 6	1/4"	TTGA 106	0952621-9	75	110	77	55	14,5	9	50	50
M 8	5/16"	TTGA 108	0952622-7	135	110	85	57	17,2	10	25	25
M 10	3/8"	TTGA 110	0952623-5	200	125	106	68	21	14	25	75
M 12	1/2"	TTGA 112	0952625-1	265	125	117	70	24,7	16	10	50
M 16	5/8"	TTGA 116	0952627-8	600	170	144	88	29,6	22	10	10
M 20	3/4"	TTGA 120	0952628-6	800	200	170	105	33,3	24	5	5
M 24	1"	TTGA 124	0952630-7	1335	255	215	135	42	38	1	25
M 30	1 1/4"	TTGA 130	0952632-3	2000	255	240	135	51	31	1	1
M 36	1 1/2"	TTGA 136	0952634-0	2665	295	275	160	63	38	1	15

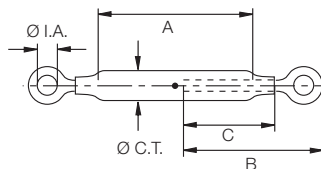
Tensor Tubular Cincado Gancho/Gancho DIN 1478



TTGG

Medida	Medida Equival.	Denom.	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	A	B	C	Ø Cuerpo Tubular	Envase	Embalaje
M 5	3/16"	TTGG 105	0952660-6	60	70	56	35	14,5	50	200
M 6	1/4"	TTGG 106	0952661-4	75	110	77	55	14,5	50	50
M 8	5/16"	TTGG 108	0952662-2	135	110	85	57	17,2	25	150
M 10	3/8"	TTGG 110	0952663-0	200	125	106	68	21	25	75
M 12	1/2"	TTGG 112	0952665-7	265	125	117	70	24,7	25	50
M 16	5/8"	TTGG 116	0952667-3	600	170	144	88	29,6	10	10
M 20	3/4"	TTGG 120	0952668-1	800	200	170	105	33,3	5	5
M 24	1"	TTGG 124	0952669-0	1335	255	215	135	42	1	20
M 30	1 1/4"	TTGG 130	0952671-0	2000	255	240	135	51	1	1
M 36	1 1/2"	TTGG 136	0952673-7	2665	295	275	160	63	1	1

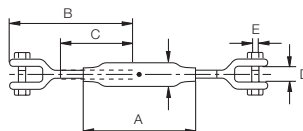
Tensor Tubular Cincado Anilla/Anilla DIN 1478



TTAA

Medida	Medida Equival.	Denom.	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	A	B	C	Ø Cuerpo tubular	Ø Int. Anilla	Envase	Embalaje
M 5	3/16"	TTAA 105	0952640-3	145	70	57	35	14,5	8	50	400
M 6	1/4"	TTAA 106	0952641-1	235	110	80	55	14,5	9	50	50
M 8	5/16"	TTAA 108	0952642-0	320	110	85	57	17,2	10	25	100
M 10	3/8"	TTAA 110	0952643-8	535	125	105	68	21	14	25	75
M 12	1/2"	TTAA 112	0952645-4	665	125	111	70	24,7	16	10	50
M 16	5/8"	TTAA 116	0952647-0	1665	170	150	88	29,6	22	10	10
M 20	3/4"	TTAA 120	0952648-9	2535	200	168	105	33,3	24	5	5
M 24	1"	TTAA 124	0952650-0	3665	255	212	135	42	28	1	30
M 30	1 1/4"	TTAA 130	0952652-6	5335	255	224	135	51	31	1	30
M 36	1 1/2"	TTAA 136	0952654-2	8665	295	277	160	63	38	1	20

Tensor Tubular Cincado Horquilla/Horquilla DIN 1478

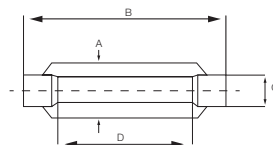


TTHH

Medida	Medida Equival.	Denom.	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	A	B	C	Ø Cuerpo tubular	Ø Int. Anilla	E Ø Bulón	Embalaje	Embalaje
M 6	1/4"	TTHH 106	0952680-9	235	110	101	63	7	14,5	5	50	125
M 8	5/16"	TTHH 108	0952681-7	320	110	110	63	9	17,2	6	25	75
M 10	3/8"	TTHH 110	0952682-5	535	125	125	75	10,5	21	8	25	25
M 12	1/2"	TTHH 112	0952683-3	665	125	138	75	13	24,7	10	10	10
M 16	5/8"	TTHH 116	0952685-0	1665	170	175	100	18	29,6	12	5	5
M 20	3/4"	TTHH 120	0952686-8	2535	200	213	120	20	33,3	16	5	5
M 24	1"	TTHH 124	0952688-4	3665	255	275	157	30	42	22	1	20
M 30	1 1/4"	TTHH 130	0952690-5	5335	255	300	150	42	51	28	1	10
M 36	1 1/2"	TTHH 136	0952692-1	7165	295	385	180	52	63	32	1	1



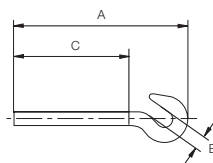
Cuerpo Tensor Cincado DIN 1480



CTS

Medida	Medida Equival.	Denominación	Referencia	A	B	C	D	Envase	Embalaje
M 5	3/16"	CTS 105	0952180-5	16,5	70	10	50	50	500
M 6	1/4"	CTS 106	0952181-3	19	110	12	86	50	300
M 8	5/16"	CTS 108	0952182-1	23	110	15	80	25	200
M 10	3/8"	CTS 110	0952183-0	29	125	18	89	25	150
M 11	7/16"	CTS 111	0952184-8	32	125	19	86	25	100
M 12	1/2"	CTS 112	0952185-6	34	125	21	83	25	100
M 14	9/16"	CTS 114	0952186-4	37	140	24	90	10	50
M 16	5/8"	CTS 116	0952187-2	42	170	27	116	10	40
M 20	3/4"	CTS 120	0952188-0	52	200	34	132	5	20
M 22	7/8"	CTS 122	0952189-9	56	220	36	145	1	5
M 24	1"	CTS 124	0952190-1	60	255	39	177	1	10
M 27	11/16"	CTS 127	0952191-0	74	255	45	165	1	10
M 30	11/4"	CTS 130	0952192-8	74	255	45	165	1	12
M 33	15/16"	CTS 132	0952193-6	81	290	48	199	1	4
M 36	11/2"	CTS 136	0952194-4	86	290	55	185	1	4

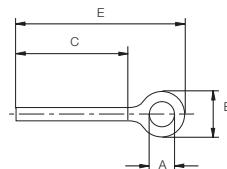
Gancho para tensor Cincado DIN 1480



GTS

Medida	M Equival.	Denominación	Referencia	A	C	E	Envase	Embalaje
M 5	3/16"	GTS 105	0952201-5	56	35	7	100	1000
M 6	1/4"	GTS 106	0952202-3	77	55	8	100	800
M 8	5/16"	GTS 108	0952203-1	85	57	10,5	100	400
M 10	3/8"	GTS 110	0952204-0	106	68	13	100	400
M 11	7/16"	GTS 111	0952205-8	110	68	15	50	50
M 12	1/2"	GTS 112	0952206-6	117	70	16	50	200
M 14	9/16"	GTS 114	0952207-4	124	75	18	25	25
M 16	5/8"	GTS 116	0952208-2	144	88	20	25	100
M 20	3/4"	GTS 120	0952209-0	170	105	21	25	75
M 22	7/8"	GTS 122	0952210-3	200	118	24	10	10
M 24	1"	GTS 124	0952211-1	215	135	26	10	20
M 27	11/16"	GTS 127	0952212-0	240	135	34	1	1
M 30	11/4"	GTS 130	0952213-8	240	135	34	1	1
M 33	15/16"	GTS 133	0952214-6	260	148	38	1	8
M 36	11/2"	GTS 136	0952215-4	275	160	46	1	5

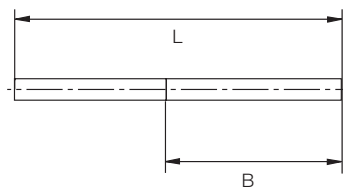
Anilla para tensor cincada DIN 1480



ATS

Medida	Medida Equival.	Denominación	Referencia	A	B	C	E	Envase	Embalaje
M 5	3/16"	ATS 105	0952221-8	8	16	35	57	100	2000
M 6	1/4"	ATS 106	0952222-6	9	20	55	80	100	1000
M 8	5/16"	ATS 108	0952223-4	10	22	57	85	100	600
M 10	3/8"	ATS 110	0952224-2	14	31	68	105	50	300
M 11	7/16"	ATS 111	0952225-0	15	33	68	108	50	200
M 12	1/2"	ATS 112	0952226-9	16	35	70	111	50	200
M 14	9/16"	ATS 114	0952227-7	18	40	75	124	25	100
M 16	5/8"	ATS 116	0952228-5	22	47	88	150	25	100
M 20	3/4"	ATS 120	0952229-3	24	52	105	168	10	60
M 22	7/8"	ATS 122	0952230-6	28	60	118	190	10	10
M 24	1"	ATS 124	0952231-4	28	65	135	212	10	10
M 27	1 1/16"	ATS 127	0952232-2	31	71	135	224	1	15
M 30	1 1/4"	ATS 130	0952233-0	31	71	135	224	1	10
M 33	1 5/16"	ATS 132	0952234-9	36	88	148	245	1	1
M 36	1 1/2"	ATS 136	0952235-7	38	94	160	277	1	5

Varilla de soldar



VSS

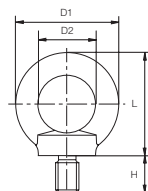
Medida	Medida Equival.	Denominación	Referencia	B	L	Envase	Embalaje
M 5	3/16"	VSS 105	0952241-0	35	75	100	100
M 6	1/4"	VSS 106	0952242-9	65	120	100	100
M 8	5/16"	VSS 108	0952243-7	65	120	100	100
M 10	3/8"	VSS 110	0952244-5	75	150	50	50
M 11	7/16"	VSS 111	0952245-3	75	150	50	50
M 12	1/2"	VSS 112	0952246-1	75	150	50	50
M 14	9/16"	VSS 114	0952247-0	85	162	25	25
M 16	5/8"	VSS 116	0952248-8	100	200	25	25
M 20	3/4"	VSS 120	0952249-6	120	220	10	10
M 22	7/8"	VSS 122	0952250-9	130	220	10	10
M 24	1"	VSS 124	0952251-7	150	260	10	10
M 27	1 1/16"	VSS 127	0952252-5	150	260	1	1
M 30	1 1/4"	VSS 130	0952253-3	160	260	1	1
M 33	1 5/16"	VSS 133	0952254-1	190	300	1	1
M 36	1 1/2"	VSS 136	0952255-0	180	300	1	1



3.1

Accesorios para cable y elementos de elevación

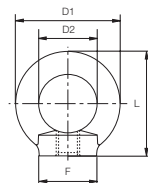
Anilla de elevación macho cincada DIN 580



AEM

Medida	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	D1	D2	H	L	Envase	Embalaje
M 6	AEM 106	0952261-3	90	36	20	13	36	100	400
M 8	AEM 108	0952262-1	140	36	20	13	36	100	400
M 10	AEM 110	0952263-0	230	45	25	17	45	100	300
M 12	AEM 112	0952264-8	340	54	30	20,5	53	50	150
M 14	AEM 114	0952265-6	500	63	35	27	62	50	50
M 16	AEM 116	0952266-4	700	63	35	27	62	50	50
M 18	AEM 118	0952267-2	930	72	40	30	71	50	50
M 20	AEM 120	0952268-0	1200	72	40	30	71	25	25
M 22	AEM 122	0952269-9	1500	81	45	35	80,5	25	25
M 24	AEM 124	0952270-1	1800	90	50	36	90	25	25
M 27	AEM 127	0952271-0	2500	96	53	39	97	10	10
M 30	AEM 130	0952272-8	3600	108	60	45	109	10	10
M 33	AEM 133	0952273-6	4200	108	60	45	109	1	4
M 36	AEM 136	0952274-4	5100	126	70	54	128	1	4
M 42	AEM 142	0952275-2	7000	144	80	63	147	1	1
M 48	AEM 148	0952276-0	8600	166	90	68	168	1	1

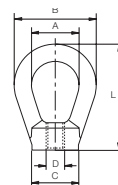
Anilla de elevación Hembra Cincada DIN 582



AEH

Medida	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	D1	D2	F	L	Envase	Embalaje
M 6	AEH 106	0952281-6	90	36	20	20	36	100	400
M 8	AEH 108	0952282-4	140	36	20	20	36	100	400
M 10	AEH 110	0952283-2	230	45	25	25	45	100	300
M 12	AEH 112	0952284-0	340	54	30	30	53	100	100
M 14	AEH 114	0952285-9	500	63	35	35	62	50	50
M 16	AEH 116	0952286-7	700	63	35	35	62	50	50
M 18	AEH 118	0952287-5	930	72	40	40	71	50	50
M 20	AEH 120	0952288-3	1200	72	40	40	71	50	50
M 22	AEH 122	0952289-1	1500	81	45	45	80,5	25	25
M 24	AEH 124	0952290-4	1800	90	50	50	90	25	25
M 27	AEH 127	0952291-2	2500	96	53	55	97	10	10
M 30	AEH 130	0952292-0	3600	108	60	65	109	10	10
M 36	AEH 136	0952293-9	5100	126	70	75	128	1	4
M 42	AEH 142	0952294-7	7000	144	80	85	147	1	4
M 48	AEH 148	0952295-5	8600	166	90	100	168	1	1

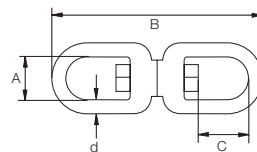
Anilla de elevación Oval



AEO

Medida	Denom.	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	A	B	C	D	L	Envase	Embalaje
M 8	AEO 108	0952301-8	80	20	36	20	8	36	50	200
M 10	AEO 110	0952302-6	160	24	44	30	10	58	50	80
M 12	AEO 112	0952303-4	250	30	56	34	12	72	50	50
M 14	AEO 114	0952304-2	300	30	56	34	14	72	25	25
M 16	AEO 116	0952305-0	400	36	68	40	16	86	25	25
M 18	AEO 118	0952306-9	450	36	68	40	18	86	25	25
M 20	AEO 120	0952307-7	630	42	80	48	20	100	10	10
M 22	AEO 122	0952308-5	700	42	80	48	22	100	10	10
M 24	AEO 124	0952309-3	1000	50	94	56	24	119	10	10
M 27	AEO 127	0952310-6	1250	55	103	62	27	129,5	5	5
M 30	AEO 130	0952311-4	1600	60	112	68	30	141	5	5
M 36	AEO 136	0952312-2	2500	70	128	80	36	164	1	1
M 42	AEO 142	0952313-0	3750	82	148	92	42	192	1	1
M 48	AEO 148	0952314-9	5000	90	162	105	48	211	1	1

Giratorio Cincado



GC

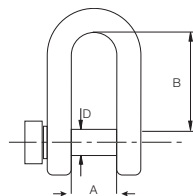
Medida d	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	A	B	C	Envase	Embalaje
6	GC 106	0952720-3	260	15	65	14	50	200
8	GC 108	0952721-1	410	20	90	21	50	150
10	GC 110	0952722-0	830	24	115	25	50	50
13	GC 113	0952723-8	1330	32	154	31	25	25
16	GC 116	0952724-6	1660	39	188	42	10	10
19	GC 119	0952725-4	3330	42	229	51	5	5
22	GC 122	0952726-2	3450	51	247	52	5	5
25	GC 125	0952727-0	3600	54	272	55	5	5



3.1

Accesorios para cable y
elementos de elevación

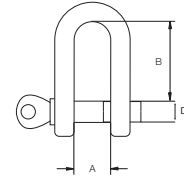
Grillete recto galvanizado cabeza cuadrada



GRCC

Medida	Denom.	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	A	B	D	Ø Bulón	Envase	Embalaje
5	GRCC 105	0952740-6	80	10	19	5	5	50	800
6	GRCC 106	0952741-4	100	12	24	6	6	50	400
8	GRCC 108	0952742-2	200	16	30	8	8	50	300
10	GRCC 110	0952743-0	320	20	40	10	10	50	50
11	GRCC 111	0952744-9	400	22	44	11	11	25	150
12	GRCC 112	0952745-7	520	25	48	12	12	25	25
14	GRCC 114	0952746-5	650	28	53	14	14	25	75
16	GRCC 116	0952747-3	800	32	64	16	16	10	40
19	GRCC 120	0952749-0	1100	38	72	20	19	5	20
22	GRCC 122	0952750-2	1500	44	83	22	22	1	8
25	GRCC 125	0952751-0	2100	50	93	25	25	1	6

Grillete Recto Galvanizado



GRC

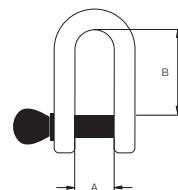
Medida	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	A	B	Ø Bulón	Envase	Embalaje
5	GRC 105	0952341-3	80	10	19	5	50	1000
6	GRC 106	0952342-1	100	12	24	6	50	600
8	GRC 108	0952343-0	200	16	32	8	50	300
10	GRC 110	0952344-8	320	20	40	10	50	150
11	GRC 111	0952567-0	400	22	44	11	25	150
12	GRC 112	0952345-6	520	25	48	12	25	100
14	GRC 114	0952346-4	650	28	56	14	25	75
16	GRC 116	0952347-2	800	32	64	16	10	40
18	GRC 118	0952348-0	1000	36	71	18	5	20
19	GRC 119	0952349-9	1100	38	76	19	5	20
22	GRC 122	0952350-1	1500	44	85	22	1	8
25	GRC 124	0952351-0	2100	50	95	25	1	8
28	GRC 128	0952352-8	3000	56	106	28	1	6
32	GRC 132	0952353-6	3500	64	120	32	1	4
35	GRC 135	0952568-9	4000	70	130	36	1	2
38	GRC 138	0952355-2	5000	76	145	38	1	18
42	GRC 142	0952356-0	8000	76	145	42	1	10
45	GRC 145	0952357-9	8400	80	155	45	1	10
50	GRC 150	0952358-7	9600	90	175	50	1	8
56	GRC 156	0952359-5	16000	100	190	56	1	4
63	GRC 163	0952360-8	20000	115	215	63	1	4



3.1

Accesorios para cable y elementos de elevación

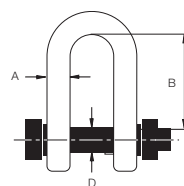
Grillete Recto Alta Resistencia



GRAR

Medida Ø Arco	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	A	B	Ø Bulón	Envase	Embalaje
5	GRAR 105	0952790-8	330	10	19	6,4	50	800
6	GRAR 106	0952791-6	500	13	22	8	50	400
8	GRAR 108	0952792-4	750	14	26	9,5	50	200
10	GRAR 110	0952793-2	1000	17	32	10,9	50	150
13	GRAR 112	0952795-9	2000	21	42	16	25	75
16	GRAR 116	0952797-5	3250	27	51	19	25	75
19	GRAR 120	0952799-1	4750	32	61	22	5	20
22	GRAR 122	0952800-3	6500	37	72	25	1	8
25	GRAR 125	0952801-1	8500	43	81	28	1	6
28	GRAR 128	0952802-0	9500	46	90	32	1	4
32	GRAR 132	0952803-8	12000	51	100	35	1	3
36	GRAR 135	0952804-6	13500	57	110	38	1	1
45	GRAR 145	0952807-0	25000	73	146	51	1	1

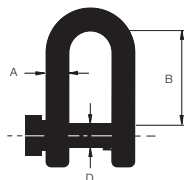
Grillete Recto Alta Resistencia con Tuerca y pasador



GRART

Medida	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	A	D	B	Envase	Embalaje
5	GRART105	0952813-4	330	6,4	10	19	50	400
6	GRART106	0952814-2	500	8	13	22	50	400
8	GRART108	0952815-0	750	9,5	14	26	50	200
10	GRART 110	0952816-9	1000	10,9	17	32	50	50
12	GRART 112	0952817-7	2000	16	21	41,5	25	25
16	GRART 116	0952818-5	3250	19	27	51	25	25
19	GRART120	0952819-3	4750	22	32	60,5	5	20

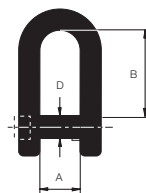
Grillete Recto Cabeza Cuadrada pesca Alta resistencia



GRPC

Medida	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	D	A	B	Envase	Embalaje
16/20	GRPC1620	0952843-3	2000	20	16	58	5	40
20/22	GRPC 2022	0952840-9	3000	22	20	66	1	12
22/25	GRPC 2225	0952841-7	4000	25	22	73	1	8

Grillete Recto Cabeza Embutida Pesca Alta resistencia



GRPE

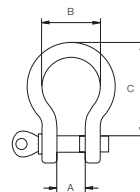
Medida	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	D	A	B	Envase	Embalaje
20/22	GRPE 2022	0952850-5	3000	22	20	66	1	16
22/25	GRPE 2225	0952851-3	4000	25	22	73	1	10
25/28	GRPE 2528	0952852-1	5000	28	25	84	1	8



3.1

Accesorios para cable y elementos de elevación

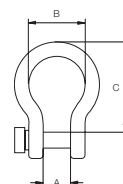
Grillete Lira Galvanizado



GLC

Medida Ø Arco	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	A	B	C	Ø Bulón	Envase	Embalaje
5	GLC 105	0952371-2	80	10	15	19,5	5	50	1000
6	GLC 106	0952372-0	100	12	18	24	6	50	600
8	GLC 108	0952373-9	200	16	24	32	8	50	300
10	GLC 110	0952374-7	320	20	30	40	10	50	50
11	GLC 111	0952375-5	400	22	33	44,5	11	25	25
12	GLC 112	0952376-3	520	25	36	49	12	25	100
14	GLC 114	0952377-1	650	28	42	59	14	10	60
16	GLC 116	0952378-0	800	32	48	64	16	10	20
20	GLC 119	0952379-8	1100	38	60	80	20	5	20
22	GLC 122	0952380-0	1500	44	66	85	22	1	10
25	GLC 124	0952381-9	2100	50	75	100	25	1	8
28	GLC 128	0952382-7	3000	56	86	116	28	1	6
32	GLC 132	0952383-5	3500	64	90	129	32	1	3
36	GLC 135	0952384-3	4000	72	104	140	36	1	2

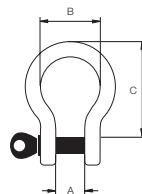
Grillete Lira Cabeza Cuadrada galvanizado



GLCC

Medida	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	A	B	C	Envase	Embalaje
5	GLCC 105	0952770-5	80	10	15	19,5	50	800
6	GLCC 106	0952771-3	100	12	18	24	50	400
8	GLCC 108	0952772-1	200	16	24	32	50	200
10	GLCC 110	0952773-0	320	20	30	40	50	50
11	GLCC 111	0952774-8	400	22	33	44,5	25	30
12	GLCC 112	0952775-6	520	25	36	49	25	25
14	GLCC 114	0952776-4	650	28	42	59	10	80
16	GLCC 116	0952777-2	800	32	48	64	10	10
20	GLCC 120	0952778-0	1100	38	60	80	5	5
22	GLCC 122	0952779-9	1500	44	66	85	1	10

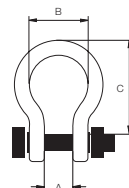
Grillete Lira Alta resistencia



GLAR

Medida Ø Arco	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	A	B	C	Ø Bulón	Envase	Embalaje
5	GLAR 105	0952820-6	330	10	16	20	6,4	50	400
6,4	GLAR 106	0952821-4	500	13	20	24	8	50	300
7,9	GLAR 108	0952822-2	750	16	24	32	9,5	50	200
9,5	GLAR 110	0952823-0	1000	19	32	43	10,9	50	150
11,1	GLAR 111	0952824-9	1500	22	35	44	12,9	25	100
12,7	GLAR 112	0952825-7	2000	25	38	48	16	25	75
15,8	GLAR 116	0952827-3	3250	32	50	64	19	10	40
19,1	GLAR 120	0952828-1	4750	38	66	80	22	5	20
22,2	GLAR 122	0952829-0	6500	44	74	90	25	1	10

Grillete Lira Alta resistencia con tuerca y pasador

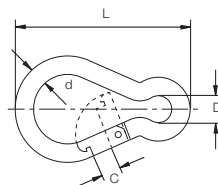


GLART

Medida Ø Arco	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	A	B	C	Ø Bulón	Envase	Embalaje
5	GLART 105	0952833-7	330	10	16	22	6,4	50	400
6,4	GLART 106	0952834-5	500	13	20	28,5	8	50	200
7,9	GLART 108	0952835-3	750	14	21	31	9,5	50	300
9,5	GLART 110	0952836-1	1000	17	26	37	10,9	50	50
12,7	GLART 112	0952837-0	2000	21	33	48	16	25	25
15,8	GLART 116	0952838-8	3250	27	43	60	19	10	30
19,1	GLART 120	0952839-6	4750	32	51	71	22	5	5



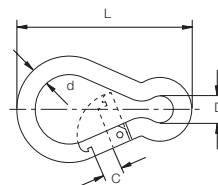
Mosquetón de Bombero Cincado



MBC

Medida d x L	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	L	d	C Apertura	D	Envase	Embalaje
5x50	MBC 105	0952391-5	100	50	5	7	8	100	1000
6x60	MBC 106	0952392-3	120	60	6	8	9	100	800
7x70	MBC 107	0952393-1	180	70	7	8	10	100	400
8x80	MBC 108	0952394-0	230	80	8	9	12	50	300
9x90	MBC 109	0952395-8	250	90	9	10	12	25	250
10x100	MBC 110	0952396-6	350	100	10	11	15	25	150
11x120	MBC 111	0952397-4	400	120	11	16	18	10	100
12X140	MBC 112	0952398-2	450	140	12	19	20	10	80
14X180	MBC 114	0952399-0	580	180	14	35	22	10	40
15X200	MBC 115	0952400-2	650	200	15	35	22	10	30

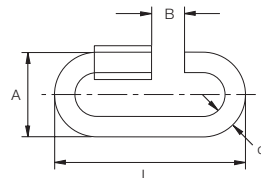
Mosquetón de Bombero Cincado con seguro



MBS "con seguro"

Medida d x L	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	L	d	C Apertura	D	Envase	Embalaje
4x40	MBS 104	0952579-9	70	40	4	7	7	200	2000
6x60	MBS 106	0952580-6	120	60	6	8	9	100	600
7x70	MBS 107	0952581-4	180	70	7	8	10	100	400
8x80	MBS 108	0952582-2	230	80	8	9	12	50	300
9x90	MBS 109	0952590-2	250	90	9	10	12	25	200
10x100	MBS 110	0952583-0	350	100	10	11	15	25	150
11x120	MBS 111	0952584-9	400	120	11	16	18	25	100
12x140	MBS 112	0952585-7	450	140	12	19	20	10	60

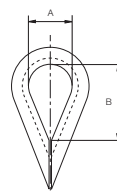
Malla Rapida Cincada



MRC

Medida Ø d	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	L	A	B	Envase	Embalaje
3,5	MRC 103	0952401-0	150	36	17	5	100	2000
4	MRC 104	0952402-9	160	39,5	19	5,5	100	1800
5	MRC 105	0952403-7	180	48	23	7	100	1000
6	MRC 106	0952404-5	650	57,0	26	7,5	100	600
7	MRC 107	0952405-3	880	66	30	8	50	400
8	MRC 108	0952406-1	1200	76,0	34	10,0	50	300
9	MRC 109	0952407-0	1700	83	37	11	25	150
10	MRC 110	0952408-8	2260	89,0	40	12,0	25	150
12	MRC 112	0952409-6	2430	107	49	15	25	100
14	MRC 114	0952410-9	3730	126,0	54	17,0	25	75

Guarcabo cincado DIN 6899/A

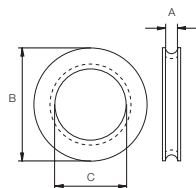


GCC

Medida Ø Cable	Denominación	Referencia	Ancho interior canal	A	B	Envase	Embalaje
3	GCC 103	0952045-8	4	12	26,5	200	2000
4	GCC 104	0952046-6	5	13	28,5	200	1600
5	GCC 105	0952047-4	6	14	30	200	1200
6	GCC 106	0952048-2	7	15	33	200	1000
8	GCC 108	0952049-0	9	18	39	100	400
10	GCC 110	0952050-3	11	22	47,5	100	300
12	GCC 112	0952051-1	13	26	56,5	100	100
13	GCC 113	0952052-0	14	28	61	50	50
15	GCC 115	0952053-8	16	32	69,5	50	50
18	GCC 118	0952054-6	20	40	86,5	50	50
20	GCC 120	0952055-4	22	44	95	25	25
24	GCC 124	0952056-2	26	48	105	10	10



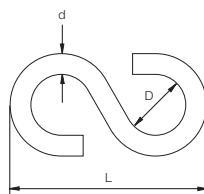
Guardacabo Redondo Cincado



GCRC

Medida Ø Cable	Denominación	Referencia	A	B	C	Envase	Embalaje
8	GCRC109	0952057-0	9	25	12	100	100
12	GCRC 112	0952058-9	13	53	35	100	50
15	GCRC 115	0952059-7	16	53	35	50	50
16	GCRC 118	0952060-0	18	53	35	50	25
18	GCRC 120	0952061-8	20	62	40	25	25

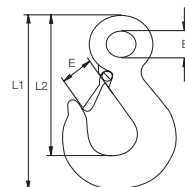
Ese Galvanizada



ESE

Medida Ø d	Denominación	Referencia	L	D	Envase	Embalaje
3,0	ESE 103	0952860-1	25	9	200	4000
3,5	ESE 103,5	0952861-0	30	9	200	4000
4,0	ESE 104	0952862-8	35	11	200	2000
4,5	ESE 104,5	0952863-6	40	12	200	2000
5,0	ESE 105	0952864-4	45	14	200	800
6,0	ESE 106	0952865-2	55	16	100	600
7,0	ESE 107	0952866-0	65	20	50	400
8,0	ESE 108	0952867-9	75	23	50	200
9,0	ESE 109	0952868-7	90	24	25	150
10,0	ESE 110	0952869-5	103	25	25	100

Gancho de elevación DIN 689



GS

Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	L1	B	E (Apertura)	Envase	Embalaje
GS 0250	0952331-7	250	89	12	12	25	100
GS 0500	0952332-5	500	118	16	21	25	75

Gancho de elevación Acero al carbono y aleado

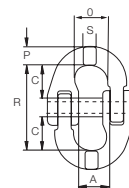
GSC - Carbono

Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	L2	B	E (Apertura)	Envase	Embalaje
GSC 0750	0952576-9	750	82	19	24	10	40
GSC 1000	0952913-7	1000	93	23	26	10	40
GSC 1500	0952909-0	1500	104	28,5	27	10	40
GSC 2000	0952910-2	2000	119	32	31	5	20

GSA - Aleado

Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	L2	B	E (Apertura)	Envase	Embalaje
GSA 3000	0952916-1	3000	119	32	28,5	1	20
GSA 4500	0952917-0	4500	146	39,5	34	1	8

Unión



UNS

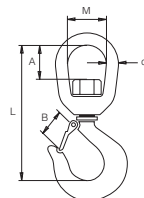
Ø Cadena	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	A	C	O	R	P	S	Envase	Embalaje
6	UNS 1/4"	0953175-3	1120	16	18	16,5	43	7,2	6,8	10	160
7	UNS 9/32"	0953176-1	1500	18,5	20	20	49	8,5	7,7	10	80
8	UNS 5/16"	0953179-1	2000	22,7	26	25	70	9,4	9	5	80
10	UNS 3/8"	0953177-0	3150	25	32	27	77	12	11	5	40
3	UNS 1/2"	0953178-8	5300	30	35	32	85	15,5	15,5	5	20
16	UNS 5/8"	0953178-9	8000	33	40	39	103	21	21	1	8



3.1

Accesorios para cable y elementos de elevación

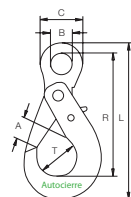
Gancho de elevación giratorio con seguro



GGG

Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	A	B Apertura	L	M	d	Envase	Embalaje
GGG 1000	0952918-8	1000	30	23	130	30	10,5	1	10
GGG 2000	0952920-9	2000	47	38	170	48	16	1	6
GGG 3000	0952921-7	3200	55	34	200	54	19	1	4
GGG 4000	0952870-8	4000	55	36	220	54	19	1	5
GGG 6300	0952958-3	6300	65	46	260	65	24	1	5

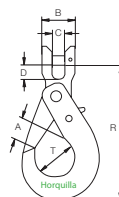
Gancho autocierre Grado 80



GA

Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	A	B	C	R	L	T	Envase	Embalaje
GA 1200	0952710-7	1120	31	23	44	106	137,5	34,5	1	10
GA 2000	0952711-5	2000	38	25	46,5	134	169	44	1	15
GA 3200	0952712-3	3200	52	31,5	62,5	168	219	58	1	8
GA 5400	0952713-1	5400	62	39,5	80,5	209	269	67	1	4
GA 8000	0952714-0	8000	75	50	97	275	320	86	1	1

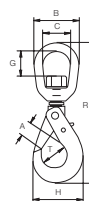
Gancho autocierre Horquilla



GAH

Denom.	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	A	B	C	R	D	T	Ø Pasador	Envase	Embalaje
GAH 1200	0952715-8	1120	28	17,5	7	94	8	35	7,5	1	20
GAH 2000	0952716-6	2000	34	22,5	9	123	10	43	9	1	20
GAH 3200	0952717-4	3150	45	31,5	12	143	14	56	13	1	5
GAH 5400	0952718-2	5300	51	42	15	180	17	69	16	1	6
GAH 8000	0952719-0	8000	60	51,5	19	215	19	80	21	1	5

Gancho autocierre giratorio



GAG

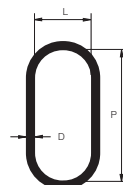
Denominación	Referencia	Carga de Trabajo S.W.L.(kg)	A	B	C	R	G	H	T	Envase	Embalaje
GAG 1200	0952976-0	1120	27	55	32	180	23	72	33	1	20
GAG 2000	0952977-8	2000	36	61	35	225	28	91	45	1	10
GAG 3200	0952978-6	3150	44	73	42	260	34	107	55	1	6
GAG 5400	0952979-4	5300	52	84	49	320	41	138	68	1	2
GAG 8000	0952980-2	8000	65	105	60	400	53	165	80	1	2



3.1

Accesorios para cable y elementos de elevación

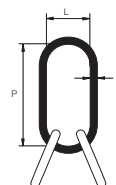
Anilla Maestra Oval



AMO

Denominación	Referencia	Carga de Trabajo S.W.L.(kg)	P	L	D	Para cadena	Para cadena	Envase	Embalaje
AMO 107	0952385-1	1600	110	60	13	7	6	5	20
AMO 108	0952411-7	2120	110	60	16	8	7	5	20
AMO 110	0952412-5	3150	135	75	19	10	8	5	5
AMO 113	0952413-3	5300	160	90	23	13	10	2	2
AMO 116	0952414-1	8000	180	100	27	16	13	2	2

Anilla maestra oval ensamblada

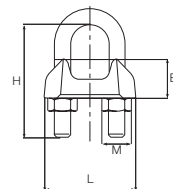


AMOE

Ø Cadena	Denominación	Referencia	Carga de Trabajo S.W.L.(kg)	P	L	D	Envase	Embalaje
6	AMOE 106	0952386-0	2360	135	75	19	5	5
7	AMOE 107	0952387-8	3150	135	75	19	5	5
8	AMOE 108	0952388-6	4250	160	90	23	5	5
10	AMOE 110	0952389-4	6700	180	100	27	2	2
13	AMOE 113	0952390-7	11200	200	110	33	2	2

Sujetacable DIN 741 Inox

AISI 316

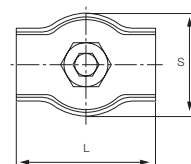


SCI

Ø Cable (mm)	Denominación	Referencia	M	H	L	B	Envase	Embalaje
3-4	SCI 104	0952415-0	M 4	18,5	21	10	40	320
5	SCI 105	0952416-8	M 5	19	23	10	40	320
6	SCI 106	0952417-6	M 5	23	26	11	20	160
8	SCI 108	0952418-4	M 6	28	30	15	20	160
10	SCI 110	0952419-2	M 8	34	34	17	10	80
11	SCI 111	0952420-5	M 8	36	36	18	10	80
14	SCI 114	0952421-3	M 10	47	44	22	10	80
16	SCI 116	0952422-1	M 12	51	50	26	5	80
18	SCI 119	0952424-8	M 12	63	54	30	5	80
22	SCI 122	0952425-6	M 14	71	61	34	1	16
25	SCI 126	0952426-4	M 14	81	65	37	1	16
28	SCI 130	0952427-2	M 16	94	74	43	1	16
32	SCI 134	0952428-0	M 16	115	92	46	1	1

Sujetacable plano simple inox

AISI 316



SPSI

Ø Cable (mm)	Denominación	Referencia	Métrica	S	L	Envase	Embalaje
3	SPSI 203	0952435-2	M4	14	20	30	240
4	SPSI 204	0952436-0	M5	17	21,5	30	240
5	SPSI 205	0952437-9	M6	21	26	20	160
6	SPSI 206	0952438-7	M6	25	30	10	160

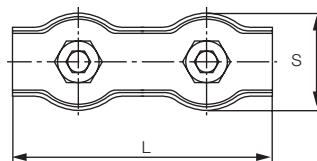


3.1

Accesorios para cable y elementos de elevación Inox

Sujetacable plano doble Inox

AISI 316

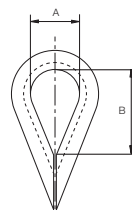


SPDI

Ø Cable (mm)	Denominación	Referencia	Métrica	L	S	Envase	Embalaje
3	SPDI 303	0952445-9	M4	40	14	30	240
4	SPDI 304	0952446-7	M5	43	17	30	240
5	SPDI 305	0952447-5	M6	52	21	20	160
6	SPDI 306	0952448-3	M6	60	25	10	160

Guardacabo DIN 6899 Inox

AISI 316

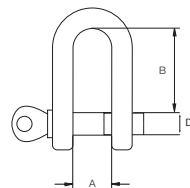


GCI

Medida	Denominación	Referencia	Ancho interior canal	A	B	Envase	Embalaje
2	GCI 102	0952455-5	2,5	9	19,5	100	1600
3	GCI 125	0952456-3	3	10	21,5	100	1600
3	GCI 103	0952457-1	3,5	11	23,5	100	1600
4	GCI 104	0952458-0	5	13	28,5	50	800
5	GCI 105	0952459-8	6	14	30	50	800
6	GCI 106	0952460-0	7	15	33	50	800
8	GCI 108	0952461-9	9	18	39	50	400
10	GCI 110	0952462-7	11	22	47,5	25	400
12	GCI 112	0952463-5	13	26	56,5	10	160
15	GCI 114	0952464-3	16	32	69,5	5	80

Grillete Recto Inox

AISI 316

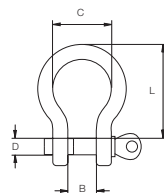


GRI

Medida	Denominación	Referencia	Carga Trabajo (kg)	B	D Ø Bulón	L	Envase	Embalaje
4	GRI 104	0952475-8	100	8	4	16	25	400
5	GRI 105	0952476-6	120	10	5	19	25	400
6	GRI 106	0952477-4	150	12	6	24	25	400
8	GRI 108	0952478-2	250	16	8	32	10	80
10	GRI 110	0952479-0	400	20	10	40	10	80
12	GRI 112	0952480-3	600	25	12	48	5	80
14	GRI 114	0952481-1	800	28	14	56	5	40
16	GRI 116	0952482-0	1000	32	16	64	5	40
19	GRI 120	0952483-8	1500	38	19	76	1	16
25	GRI 125	0952484-6	3000	50	25	95	1	4

Grillete Lira Inoxidable

AISI 316



GLI

Medida	Denominación	Referencia	Carga Trabajo (kg)	B	C	D Ø Bulón	L	Envase	Embalaje
4	GLI 104	0952491-8	100	8	12	4	16	25	400
5	GLI 105	0952492-6	120	10	15	5	19,5	25	400
6	GLI 106	0952493-4	150	12	18	6	24	10	160
8	GLI 108	0952494-2	250	16	24	8	32	10	160
10	GLI 110	0952495-0	400	20	30	10	40	10	80
12	GLI 112	0952496-9	600	25	36	12	49	5	40
14	GLI 114	0952497-7	800	28	42	14	59	5	40
16	GLI 116	0952498-5	1000	32	48	16	64	5	40

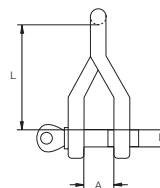


3.1

Accesorios para cable y elementos de elevación Inox

Grillete Girado Inox

AISI 316

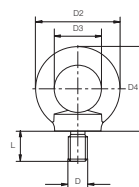


GGI

Medida	Denominación	Referencia	Carga Trabajo (kg)	A	D Ø Bulón	L	Envase	Embalaje
4	GGI 104	0952500-5	100	8	4	23	25	400
5	GGI 105	0952501-3	120	10	5	28	25	400
6	GGI 106	0952502-1	150	12	6	37	10	160
8	GGI 108	0952503-0	250	16	8	42	10	160
10	GGI 110	0952504-8	400	20	10	55	5	80

Anilla de elevación macho DIN 580 Inox

AISI 316

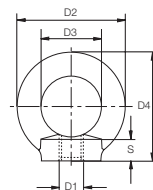


AMI

Medida D	Denominación	Referencia	Carga Trabajo (kg)	D2	D3	D4	L	Envase	Embalaje
M 6	AMI 106	0952509-9	80	36	20	36	13	10	160
M 8	AMI 108	0952510-1	150	36	20	36	13	10	160
M 10	AMI 110	0952511-0	250	45	25	45	17	10	160
M 12	AMI 112	0952512-8	370	54	30	53	20,5	5	40
M 14	AMI 114	0952513-6	540	63	35	62	27	5	40
M 16	AMI 116	0952514-4	770	63	35	62	27	1	16
M 20	AMI 120	0952515-2	1320	72	40	71	30	1	8
M 24	AMI 124	0952516-0	1700	90	50	90	36	1	8

Anilla de elevación hembra DIN 582 Inox

AISI 316

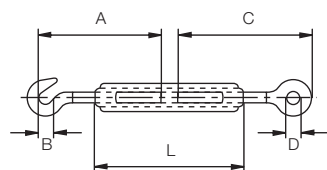


AHI

Medida D1	Denominación	Referencia	Carga Trabajo (kg)	D2	D3	D4	S	Envase	Embalaje
M 6	AHI 106	0952524-0	80	36	18	36	8,5	10	160
M 8	AHI 108	0952525-9	150	36	20	36	8,5	10	160
M 10	AHI 110	0952526-7	250	45	25	45	10	10	160
M 12	AHI 112	0952527-5	370	54	30	53	11	5	80
M 14	AHI 114	0952528-3	540	63	35	62	13	5	80
M 16	AHI 116	0952529-1	770	63	35	62	13	1	16
M 20	AHI 120	0952530-4	1320	72	40	71	16	1	16
M 24	AHI 124	0952531-2	1700	90	50	90	20	1	8

Tensor Gancho/Anilla Inox

AISI 316



TGAI

Medida	Medida Equiva.	Denom.	Referencia	Carga Trabajo (kg)	A	B	C	D	L	Envase	Embalaje
M 5	3/16"	TGAI 105	0952560-3	60	56	7	57	8	70	10	80
M 6	1/4"	TGAI 106	0952571-8	70	77	8	80	9	110	10	80
M 8	5/16"	TGAI 108	0952587-3	140	85	9,5	88	10	110	10	40
M 10	3/8"	TGAI 110	0952588-1	220	106	12	105	14	125	5	5
M 12	1/2"	TGAI 112	0952589-0	310	117	15	111	16	125	5	5
M 16	5/8"	TGAI 116	0952592-9	600	150	19	150	22	170	5	5

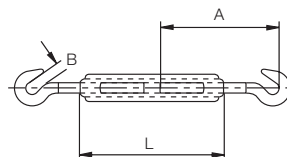


3.1

Accesorios para cable y elementos de elevación Inox

Tensor Gancho/Gancho Inox

AISI 316

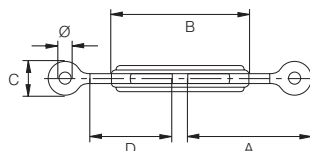


TGGI

Medida	Medida Equiva.	Denominación	Referencia	Carga Trabajo (kg)	A	L	B	Envase	Embalaje
M 5	3/16"	TGGI 105	0952923-3	60	56	70	7	10	160
M 6	1/4"	TGGI 106	0952924-1	70	77	110	8	10	80
M 8	5/16"	TGGI 108	0952925-0	140	85	110	9,5	10	10
M 10	3/8"	TGGI 110	0952926-8	220	106	125	12	5	5
M 12	1/2"	TGGI 112	0952927-6	310	117	125	15	5	5

Tensor Anilla/Anilla Inox

AISI 316

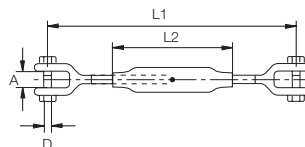


TAAI

Medida	Medida Equiva.	Denominación	Referencia	Carga Trabajo (kg)	C	D	L	Envase	Embalaje
M 5	3/16"	TAAI 105	0952928-4	60	57	8	70	10	80
M 6	1/4"	TAAI 106	0952929-2	70	80	9	110	10	80
M 8	5/16"	TAAI 108	0952930-5	140	88	10	110	10	80
M 10	3/8"	TAAI 110	0952931-3	220	105	14	125	5	5
M 12	1/2"	TAAI 112	0952932-1	310	111	16	125	5	5

Tensor Tubular Horquilla/Horquilla Inox

AISI 316

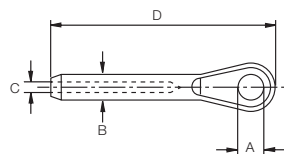


THHI

Medida	Medida Equiva.	Denom.	Referencia	Carga Trabajo (kg)	A	D Ø Bulón	L1	L2	L. Max. Extensión	Envase	Embalaje
5	3/16"	THHI 105	0952901-4	250	6	5,2	125	80	185	10	80
6	1/4"	THHI 106	0952902-2	300	7,5	6,2	155	95	225	10	80
8	5/16"	THHI 108	0952903-0	600	10	8,7	180	105	255	10	80
10	3/8"	THHI 110	0952904-9	900	12	9,7	220	125	310	5	40
12	1/2"	THHI 112	0952905-7	1200	14	12,6	255	150	370	5	40
14	9/16"	THHI 114	0952906-5	1500	14	12,6	270	165	390	1	10
16	5/8"	THHI 116	0952907-3	2000	16	16	320	190	460	1	25
20	3/4"	THHI 120	0952908-1	3000	20	19	355	210	505	1	5

Terminal Cáncamo Inox

AISI 316



TCI

Medida Ø Cable	Denominación	Referencia	A	B	C	D	Envase	Embalaje
2,5	TCI 125	0952871-6	6,6	5,8	2,7	51,5	10	160
3	TCI 103	0952872-4	6	6,3	3,2	65	10	160
4	TCI 104	0952873-2	8	7,5	4,2	70	10	160
5	TCI 105	0952874-0	10	9,1	5,2	90	10	160
6	TCI 106	0952875-9	12	12,5	6,2	120	5	80
7	TCI 107	0952876-7	13	14,3	7,2	120	5	80
8	TCI 108	0952877-5	14	16,1	8,5	140	1	50
10	TCI 110	0952878-3	16	17,8	10,5	165	1	25

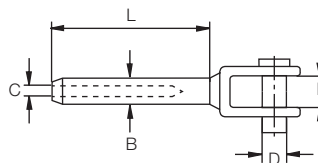


3.1

Accesorios para cable y elementos de elevación Inox

Terminal Horquilla Inox

AISS 316

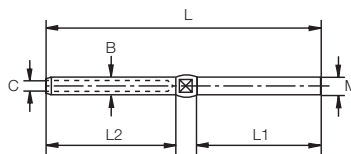


THI

Medida Ø Cable	Denominación	Referencia	B	C	L	D Ø Bulón	E	Envase	Embalaje
3	THI103	0952881-2	6,3	3,2	38	5	6	10	160
4	THI104	0952882-0	7,3	4,2	54	6	11	10	160
5	THI105	0952883-9	8,8	5,2	64	8,5	13	10	160
6	THI106	0952884-7	12,5	6,2	72	11,7	17	5	40
7	THI107	0952885-5	14,3	7,2	78	12,3	15,5	5	80
8	THI108	0952886-3	16,1	8,5	100	14,4	16,5	1	25
10	THI 110	0952887-1	17,8	10,5	98	16,2	17	1	25
12	THI 112	0952888-0	21,4	12,5	105	18	19	1	25

Terminal Varilla Inoxidable

AISS 316

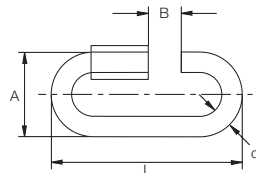


TVI

Medida Ø Cable	Denominación	Referencia	B	C	L	M	L1	L2	Envase	Embalaje
2,5	TVI 125	0952891-9	6,4	2,7	86,5	M 5	40	38	10	160
3	TVI 103	0952892-7	6,3	3,3	100	M 6	48	39	10	160
4	TVI 104	0952893-5	7,5	4,3	117	M 8	57	45	10	80
5	TVI 105	0952894-3	9	5,3	130	M10	63	51	10	160
6	TVI 106	0952895-1	12,5	6,3	162	M 12	80	64	5	40
7	TVI 107	0952896-0	14	7,3	180	M 14	90	70	5	40
8	TVI 108	0952897-8	16	8,3	195	M 16	100	76	1	25
10	TVI 110	0952898-6	18	10,3	230	M 20	119	89	1	25

Malla rapida Inox

AISI 316

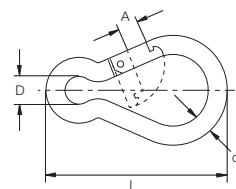


MRI

Medida $\varnothing d$	Denominación	Referencia	Carga Trabajo (kg)	A	B	L	Envase	Embalaje
3,5	MRI 103	0952551-5	90	17	5	36	10	160
4,0	MRI 104	0952552-3	190	19	5,5	39,5	10	160
5,0	MRI 105	0952553-1	245	23	6,5	48	10	160
6,0	MRI 106	0952554-0	440	26	7,5	57	5	80
7,0	MRI 107	0952555-8	675	30	8	66	5	80
8,0	MRI 108	0952556-6	700	34	10	76	5	80
9,0	MRI 109	0952557-4	1000	37	11	83	5	80
10,0	MRI 110	0952558-2	1250	40	12	89	1	16
12,0	MRI 112	0952559-0	1450	49	15	107	1	16

Mosquetón de bombero Inox

AISI 316



MBI

Medida dxl	Denominación	Referencia	Carga Trabajo (kg)	A (Apertura)	L	d	D	Envase	Embalaje
5x50	MBI 105	0952541-9	100	7	50	5	8	25	200
6x60	MBI 106	0952542-7	120	8	60	6	9	10	160
7x70	MBI 107	0952543-5	180	8	70	7	10	10	160
8x80	MBI 108	0952544-3	230	9	80	8	12	10	160
10x100	MBI 110	0952545-1	350	11	100	10	15	5	80
11x120	MBI 111	0952546-0	400	16	120	11	18	5	80

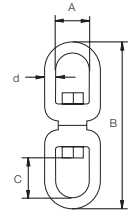


3.1

Accesorios para cable y elementos de elevación Inox

Giratorio Inoxidable

AISI 316



GI

Medida \varnothing d	Denominación	Referencia	Carga Trabajo S.W.L. (Kg)	A	B	C	Envase	Embalaje
5	GI 105	0952466-0	100	13	59	13	10	160
6	GI 106	0952467-8	180	15	65	15	10	160
8	GI 108	0952468-6	300	20	90	22	5	40
10	GI 110	0952469-4	500	24	115	27	5	40
13	GI 113	0952470-7	800	32	154	32	5	20

BLISTERS





3.1

Blisters Accesorios para cable Acero cincado

Sujetacables plano Acero Galvanizado forma española



BSFE

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952600-8	1/8"	BSFE 1/8"	4	20
B952601-6	3/16"	BSFE 3/16"	2	20
B952602-4	1/4"	BSFE 1/4"	2	20
B952603-2	5/16"	BSFE 5/16"	2	20

Sujetacables plano simple cincado



BSPS

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952025-5	2	BSPS 202	6	10
B952026-3	3	BSPS 203	6	10
B952027-1	4	BSPS 204	4	10
B952028-0	5	BSPS 205	2	10

Tensor cincado Gancho/Anilla DIN 1480



BTGA

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952110-0	M 5	BTGA 105	2	10
B952111-9	M 6	BTGA 106	1	10

Giratorio Cincado



BGC

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952720-3	6	BGC 106	1	20

Grillete Recto Galvanizado



BGRC

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952341-3	5	BGRC105	4	10
B952342-1	6	BGRC 106	4	10
B952343-0	8	BGRC 108	2	10
B952344-8	10	BGRC 110	1	10

Ese Galvanizada



BESE

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952862-8	4	BESE 104	6	20
B952864-4	5	BESE 105	4	20
B952865-2	6	BESE 108	2	20
B952866-0	7	BESE 110	11	20



3.1

Blister Accesorios para cable

Acero cincado

Mosqueton de bombero cincado



BMBC

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952391-5	5x50	BMBC 105	2	20
B952392-3	6x60	BMBC 106	2	20
B952393-1	7x70	BMBC 107	1	20
B952394-0	8x80	BMBC 108	1	20

Mosquetón de bombero cincado con seguro



BMBS

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952580-6	6x60	BMBS 106	2	20
B952581-4	7x70	BMBS 107	1	20
B952582-2	8x80	BMBS 108	1	20

Malla rápida cincada



BMRC

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952402-9	4	BMRC 104	2	20
B952403-7	5	BMRC 105	2	20
B952404-5	6	BMRC 106	2	20
B952405-3	7	BMRC 107	1	20
B952406-1	8	BMRC 108	1	20

Guardacabos cincado DIN 6899



BGCC

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952045-8	3	BGCC 103	6	20
B952046-6	4	BGCC 104	4	20
B952047-4	5	BGCC 105	4	20
B952048-2	6	BGCC 106	4	20

Gancho de elevación con seguro DIN 689



BGS

Referencia	Carga de Trabajo (kg.)	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952331-7	250	BGS 0250	1	10



3.1

Blisters Accesorios para cable Inoxidable

Sujetacables DIN 741 Inox

AISI 316



BSCI

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952415-0	4	BSCI 104	2	10
B952416-8	5	BSCI 105	2	10
B952417-6	6	BSCI 106	2	10
B952418-4	8	BSCI 108	1	10
B952419-2	10	BSCI 110	1	5

Sujetacables plano simple Inox

AISI 316



BSPSI

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952436-0	4	BSPSI 204	2	5
B952437-9	5	BSPSI 205	1	10

Sujetacables plano doble Inox

AISI 316



BSPDI

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952445-9	3	BSPDI 303	2	5
B952446-7	4	BSPDI 304	2	5
B952447-5	5	BSPDI 305	1	10

Guardacabos Inox

AISI 316



BGCI

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952455-5	2	BGCI 102	4	10
B952456-3	2,5	BGCI 125	4	10
B952457-1	3	BGCI 103	4	10
B952458-0	4	BGCI 104	2	10

Grillete recto Inox

AISI 316



BGRI

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952475-8	4	BGRI 104	2	10
B952476-6	5	BGRI 105	2	10
B952477-4	6	BGRI 106	1	10
B952478-2	8	BGRI 108	1	10
B952479-0	10	BGRI 110	1	10

Tensor Gancho/Anilla Inox

AISI 316



BTGAI

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952560-3	M 5	BTGAI 105	1	10
B952571-8	M 6	BTGAI 106	1	10



3.1

Blisters Accesorios para cable Inoxidable

Tensor Tubular Horquilla/Horquilla Inox

AISI 316



BTHHI

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952901-4	5	BTHHI 105	1	5
B952902-2	6	BTHHI 106	1	5

Malla rápida Inox

AISI 316



BMRI

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952552-3	4	BMRI 104	2	10
B952553-1	5	BMRI 105	2	10
B952554-0	6	BMRI 106	1	5
B952555-8	7	BMRI 107	1	5
B952556-6	8	BMRI 108	1	5

Mosqueton de bombero Inox

AISI 316



BMBI

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952541-9	5x50	BMBI 105	1	10
B952542-7	6x60	BMBI 106	1	10
B952543-5	7x70	BMBI 107	1	10
B952544-3	8x80	BMBI 108	1	10

Giratorio Inox

AISI 316



BGI

Referencia	Medida	Denominación	Unidades Blister	Total Blisters Caja
B952466-0	5	BGI 105	1	10
B952467-8	6	BGI 106	1	10

3.2 Remaches y tuercas remachables



198 Remache aluminio



199 Remache acero AISI 1006



200 Remache inox. AISI 304



201 Remache aluminio
lacado blanco/negro



202 Remache cabeza
ancha aluminio



203 Remache Multigrip
aluminio





203 Remache cabeza
avellanada aluminio



204 Remache estanco aluminio



204 Remache flor aluminio



205 Remache trébol aluminio



206 Tuercas remachables



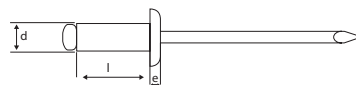
207 Remachadora manual



Remache Aluminio



MATERIAL:
Aluminio
Vástago: Acero cincado



AL

Ø Tubular	2,4	3	3,2	4	4,8	6	6,4
Ø Cabeza	5,00	6,5	6,5	8	9,5	12	13
e Cabeza	0,55	0,8	0,8	1	1,1	1,5	1,8
Ø Vástago	1,45	1,8	1,8	2,2	2,75	3,2	3,6
Ø Taladro	2,50	3,10	3,30	4,10	4,9	6,1	6,50

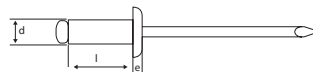
Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje
2,4x6	0910101-3	500	10000	4,0x20	0910175-0	500	10000
2,4x8	0910102-1	500	10000	4,8x6	0910121-6	500	10000
3,0x5	0910162-0	500	10000	4,8x8	0910122-4	500	10000
3,0x6	0910163-8	500	10000	4,8x10	0910123-2	500	10000
3,0x7	0910164-6	500	8000	4,8x12	0910124-0	500	10000
3,0x8	0910161-1	500	10000	4,8x14	0910150-7	500	5000
3,0x10	0910166-2	500	10000	4,8x16	0910151-5	500	5000
3,0x12	0910168-9	500	10000	4,8x18	0910126-7	500	5000
3,2x5	0910103-0	500	8000	4,8x21	0910127-5	250	5000
3,2x6	0910104-8	500	10000	4,8x24	0910128-3	250	5000
3,2x8	0910105-6	500	10000	4,8x27	0910129-1	250	4000
3,2x10	0910106-4	500	10000	4,8x30	0910130-4	250	2500
3,2x12	0910107-2	500	10000	4,8x35	0910131-2	250	1200
3,2x15	0910108-0	500	10000	4,8x45	0910133-9	500	500
3,2x18	0910109-9	500	10000	6,0x8	0910183-0	500	2000
4,0x5	0910160-3	500	4000	6,0x10	0910137-1	500	4000
4,0x6	0910110-1	500	10000	6,0x12	0910138-0	500	4000
4,0x7	0910111-0	500	10000	6,0x16	0910139-8	500	500
4,0x8	0910112-8	500	10000	6,0x18	0910140-0	500	1600
4,0x10	0910113-6	500	10000	6,0x20	0910141-9	400	3200
4,0x12	0910114-4	500	10000	6,0x25	0910142-7	400	1600
4,0x14	0910173-4	500	10000	6,4x12	0910191-0	400	3200
4,0x16	0910174-2	500	10000	6,4x15	0910192-9	400	2000
4,0x18	0910116-0	500	10000	6,4x18	0910193-7	400	1600

Remaches y Tuercas remachables

Remache Acero AISI 1006



MATERIAL:
Acero AISI-1006
Vástago: Acero cincado



AC

Ø Tubular	3,0	3,2	4,0	4,8	6,4
Ø Cabeza	6,50	6,50	8,00	8,50	13,00
e Cabeza	0,80	0,80	1,00	1,10	1,80
Ø Vástago	2,00	2,00	2,40	2,93	3,90
Ø Taladro	3,10	3,30	4,1	4,90	6,50

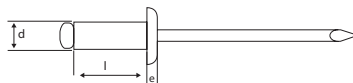
Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje
3,0x6	0910335-0	500	8000	4,8x8	0910311-5	500	4000
3,0x8	0910321-1	500	8000	4,8x10	0910312-3	500	4000
3,0x10	0910338-5	500	8000	4,8x12	0910313-1	500	4000
3,0x12	0910339-3	500	4000	4,8x14	0910352-9	500	4000
3,2x6	0910301-9	500	8000	4,8x16	0910353-7	500	4000
3,2x8	0910302-7	500	8000	4,8x18	0910315-8	500	4000
3,2x10	0910303-5	500	8000	4,8x21	0910316-6	250	4000
3,2x12	0910304-3	500	4000	4,8x24	0910317-4	250	2000
4,0x6	0910305-1	500	4000	4,8x30	0910332-6	250	3200
4,0x8	0910306-0	500	4000	6,4x12	0910359-6	500	2000
4,0x10	0910307-8	500	4000	6,4x15	0910360-9	500	2000
4,0x12	0910308-6	500	8000	6,4x18	0910361-7	500	500
4,0x16	0910347-3	500	4000	6,4x22	0910362-5	500	500
4,0x18	0910310-7	500	4000	6,4x25	0910363-3	500	500
4,0x20	0910348-1	500	4000	6,4x30	0910364-1	500	800
4,8x6	0910349-0	500	4000				



Remache Inox AISI 304



MATERIAL:
Inoxidable AISI-304
Vástago: Acero inox. AISI
304



INOX

	3,2	4,0	4,8
Ø Tubular			
Ø Cabeza	6,20	8,00	8,70 / 9,50 •
e Cabeza	1,00	1,30	1,40 / 1,10 •
Ø Vástago	2,10	2,40	3,10 / 2,90 •
Ø Taladro	3,30	4	4,90

Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje
3,2x6	0910401-1	500	4000	4,0x16	0910431-0	500	5000
3,2x8	0910402-0	500	4000	4,8x8	0910412-6	500	4000
3,2x10	0910403-8	500	4000	4,8x10	0910413-4	500	4000
3,2x12	0910404-6	500	4000	4,8x12	0910414-2	500	4000
3,2x15	0910426-5	500	8000	4,8x14	0910415-0	500	4000
4,0x6	0910405-4	500	4000	4,8x16	0910421-4	500	2000
4,0x8	0910406-2	500	8000	•4,8x18	0910416-9	500	4000
4,0x10	0910407-0	500	4000	• 4,8x20	0910435-3	250	4000
4,0x12	0910408-9	500	4000	• 4,8x25	0910418-5	250	1600
4,0x14	0910409-7	500	4000	• 4,8x30	0910420-6	250	1600

Remaches y Tuercas remachables

Remache Aluminio lacado negro



MATERIAL:
Aluminio Lacado negro
Vástago: Acero cincado



AL-NG

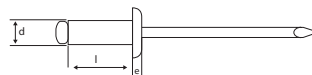
Ø Tubular	3,2	4,0	4,8
Ø Cabeza	6,50	8,00	9,50
e Cabeza	0,80	1,00	1,10
Ø Vástago	1,80	2,20	2,75
Ø Taladro	3,30	4,10	4,90

Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje
3,2x6	7910104-5	500	8000	4,0x12	7910114-1	500	8000
3,2x8	7910105-3	500	8000	4,0x14	7910173-1	500	8000
3,2x10	7910106-1	500	8000	4,8x8	7910122-1	500	4000
3,2x12	7910152-0	500	8000	4,8x10	7910123-0	500	4000
4,0x6	7910110-9	500	4000	4,8x12	7910124-8	500	8000
4,0x8	7910112-5	500	8000	4,8x14	7910150-4	250	4000
4,0x10	7910146-7	500	4000	4,8x16	7910151-2	250	4000

Remache Aluminio lacado blanco



MATERIAL:
Aluminio Lacado blanco
Vástago: Acero cincado



AL-BL

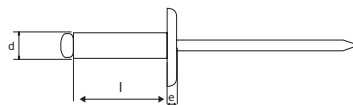
Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje
3,2x6	8910104-3	500	8000	4,0x12	8910114-0	500	4000
3,2x8	8910105-1	500	4000	4,0x14	8910173-0	500	4000
3,2x10	8910106-0	500	8000	4,8x8	8910122-0	500	4000
3,2x12	8910107-8	500	8000	4,8x10	8910123-8	500	4000
4,0x6	8910110-7	500	8000	4,8x12	8910124-6	500	4000
4,0x8	8910112-3	500	8000	4,8x14	8910150-2	250	2000
4,0x10	8910113-1	500	8000	4,8x16	8910125-4	250	2000



Remache Cabeza Ancha Aluminio



MATERIAL: Aluminio
Vástago: Acero
cincado



AL-CA

Ø Tubular	3,2	4	4,8	4,8 (o)
Ø Cabeza	9,50	12,44	14,00	16,00
e Cabeza	1,10	1,40	1,80	1,80
Ø Vástago	1,80	2,20	2,75	2,75
Ø Taladro	3,30	4,10	4,90	4,90

Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje
3,2x8	1910105-4	500	4000	4,8x21	1910127-3	200	1600
3,2x10	1910106-2	500	4000	4,8x24	1910128-1	150	1200
3,2x12	1910107-0	500	8000	4,8x27	1910129-0	150	1200
4,0x8	1910112-6	500	4000	4,8x30	1910130-2	150	2400
4,0x10	1910113-4	500	4000	4,8x35	1910131-0	150	1200
4,0x12	1910114-2	250	4000	(o) 4,8x10	2910123-9	250	4000
4,0x14	1910173-2	250	4000	(o) 4,8x12	2910124-7	250	4000
4,0x16	1910115-0	250	2000	(o) 4,8x14	2910150-3	200	1600
4,0x18	1910174-0	250	2000	(o) 4,8x16	2910125-5	200	1600
4,0x20	1910117-7	250	2000	(o) 4,8x18	2910126-3	200	1600
4,8x10	1910123-0	250	2000	(o) 4,8x21	2910127-1	150	1200
4,8x12	1910124-9	250	2000	(o) 4,8x24	2910153-8	150	2400
4,8x14	1910125-7	250	2000	(o) 4,8x27	2910129-8	150	1200
4,8x16	1910151-3	250	4000	(o) 4,8x30	2910130-0	150	2400
4,8x18	1910126-5	200	1600				

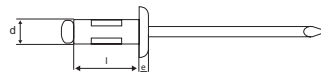
(o) Cabeza extra larga

Remaches y Tuercas remachables

Remache multigrip Aluminio



MATERIAL: Aluminio
Vástago: Acero cincado



AL-MG

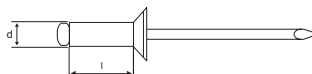
Ø Tubular	3,2	4,0	4,8
Ø Cabeza	6,20	8,20	9,90
e Cabeza	1,10	1,40	1,80
Ø Vástago	1,80	2,20	2,75
Ø Taladro	3,30 / 3	4,10 / 4,30	4,90 / 5,10

Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje
3,2x8	0910251-8	500	4000	4,0x16,5	0910256-9	500	4000
3,2x11	0910252-6	500	4000	4,8x10,5	0910257-7	250	2000
4,0x6,8	0910253-4	500	4000	4,8x15	0910258-5	250	2000
4,0x9,5	0910254-2	500	8000	4,8x16,5	0910259-3	250	4000
4,0x12,5	0910255-0	500	4000	4,8x24,5	0910260-6	200	1600

Remache cabeza avellanada Aluminio



MATERIAL: Aluminio
Vástago: Acero cincado



AL-AV

Ø Tubular	3,2	4,0	4,8
Ø Cabeza	6,00	7,50	9,00
e Cabeza	0,90	1,00	1,20
Ø Vástago	1,80	2,20	2,75
Ø Taladro	3,30	4,10	4,90

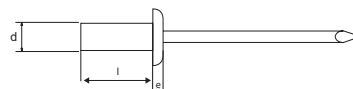
Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje
3,2x6	0910470-8	500	8000	4,0x20	0910482-0	500	4000
3,2x8	0910471-6	500	8000	4,8x6	0910483-9	500	8000
3,2x10	0910472-4	500	8000	4,8x8	0910484-7	500	8000
3,2x12	0910473-2	500	8000	4,8x10	0910533-0	500	4000
3,2x15	0910474-0	500	4000	4,8x12	0910586-6	500	4000
3,2x18	0910475-9	500	4000	4,8x14	0910485-5	250	2000
4,0x6	0910476-7	500	4000	4,8x16	0910486-3	250	4000
4,0x8	0910477-5	500	8000	4,8x18	0910487-1	250	2000
4,0x10	0910478-3	500	8000	4,8x21	0910488-0	250	2000
4,0x12	0910597-0	500	8000	4,8x24	0910489-8	200	1600
4,0x14	0910479-1	500	8000	4,8x27	0910490-0	200	1600
4,0x16	0910480-4	500	4000	4,8x30	0910491-9	200	1600
4,0x18	0910481-2	500	4000	4,8x35	0910492-7	150	2400



Remache Estanco Aluminio



MATERIAL: Aluminio
Vástago: Acero



AL-ST

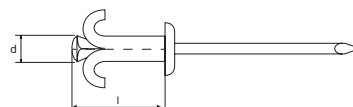
Ø Tubular	3,2	4,0	4,8
Ø Cabeza	6,00	8,00	9,50
e Cabeza	0,90	1,40	1,50
Ø Vástago	1,70	2,20	2,60
Ø Taladro	3,30	4,10	4,90

Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje
3,2x8	0910526-8	500	4000	4,0x12,5	0910539-9	500	8000
3,2x9,5	0910569-8	500	4000	4,8x9,5	0910593-8	500	4000
3,2x12,5	0910577-8	500	8000	4,8x11	0910594-6	500	4000
4,0x9,5	0910534-8	500	8000	4,8x13	0910595-4	250	2000
4,0x11	0910537-2	500	4000	4,8x16	0910596-2	250	2000

Remache Flor Aluminio



MATERIAL: Aluminio
Vástago: Acero cincado



AL-FL

Ø Tubular	3,2	4,0	4,8
Ø Cabeza	6,00	8,00	9,50
e Cabeza	0,90	1,40	1,50
Ø Vástago	1,70	2,20	2,60
Ø Taladro	3,30	4,10	4,90

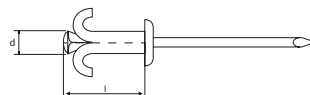
Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje
4,0x10	0910530-5	500	4000	4,8x16	0910515-3	250	2000
4,0x12	0910507-3	500	4000	4,8x18	0910521-7	250	2000
4,0x14	0910516-1	500	8000	4,8x21	0910517-0	250	2000
4,0x16	0910509-0	500	4000	4,8x24	0910520-9	200	1600
4,0x18	0910579-4	500	4000	4,8x30	0910545-2	200	1600
4,0x20	0910543-6	500	4000	4,8x35	0910523-3	150	1200
4,0x25	0910531-3	250	2000	4,8x40	0910524-1	150	1200
4,8x10	0910522-5	500	4000	4,8x45	0910525-0	100	1600
4,8x12	0910532-1	500	8000	4,8x50	0910547-9	100	1600
4,8x14	0910514-5	250	2000				

Remaches y Tuercas remachables

Remache Flor cabeza ancha Aluminio



MATERIAL: Aluminio
Vástago: Acero cincado



AL-FL-CA

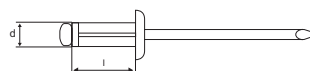
	4,0	4,8
Ø Tubular	4,0	4,8
Ø Cabeza	12	14
e Cabeza	1,4	1,8
Ø Vástago	2,2	2,75
Ø Taladro	4,20	5,00

Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje
4,0x8	1910529-0	500	4000	4,8x14	1910514-3	250	2000
4,0x10	1910530-3	500	4000	4,8x16	1910515-1	250	2000
4,0x12	1910507-1	250	4000	4,8x18	1910521-5	200	1600
4,0x14	1910516-0	250	4000	4,8x21	1910519-4	200	1600
4,0x16	1910509-8	250	2000	4,8x24	1910520-7	150	1200
4,0x18	1910579-2	250	2000	4,8x27	1910517-8	150	1200
4,0x20	1910543-4	250	2000	4,8x30	1910545-0	150	1200
4,8x10	1910522-3	250	2000	4,8x35	1910523-1	100	800
4,8x12	1910532-0	250	2000				

Remache Trébol Aluminio



MATERIAL: Aluminio
Vástago: Aluminio



AL-TR

	4,0	4,8
Ø Tubular	4,0	4,8
Ø Cabeza	8,00	10,00
e Cabeza	1,40	1,60
Ø Vástago	2,40	2,90
Ø Taladro	4,20-4,50	5,00-5,30

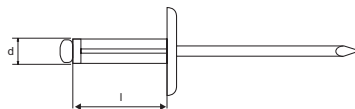
Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje
4,0x13,6	0910493-5	500	4000	4,8x20,5	0910498-6	250	2000
4,0x18,8	0910497-8	250	4000	4,8x24,5	0910499-4	200	1600
4,0x24,5	0910494-3	250	4000	4,8x28,5	0910496-0	200	1600
4,8x15,3	0910495-1	250	4000				



Remache Trébol cabeza ancha Aluminio



MATERIAL: Aluminio
Vástago: Aluminio



AL-TR-CA

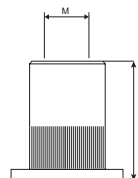
Ø Tubular	4,0	4,8
Ø Cabeza	12,00	14,00
e Cabeza	1,40	1,60
Ø Vástago	2,40	2,90
Ø Taladro	4,20-4,50	5,00-5,30

Medida d x l	Referencia	Envase	Embalaje
4,0x18,8	1910497-6	250	2000
4,8x20,5	1910498-4	200	1600

Tueca remachable cabeza ancha Acero



MATERIAL:
Acero Cincado



TR-CA

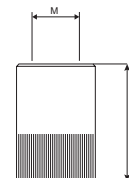
Medida M	Referencia	Ø Tuercas	Ø Cabeza	Ø Taladro	L	Espesor Aplicación mm	Envase	Embalaje
M. 4	0910540-1	5,9	9,0	6	11,6	0,30-2,50	500	10000
M. 5	0910536-4	6,9	10,0	7	13	0,50-3,00	500	10000
M. 6	0910535-6	8,9	13,0	9	16	0,50-4,00	250	5000
M. 8	0910541-0	10,9	15,0	11	18	0,80-4,00	250	2500
M. 10	0910538-0	12,9	19,0	13	21	1,00-5,00	150	1500

Remaches y Tuercas remachables

Tuerca remachable cabeza baja Acero



MATERIAL:
Acero Cincado



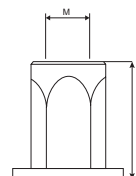
TR-CB

Medida M	Referencia	Ø Tuerca	Ø Cabeza	Ø Taladro	L	Espesor Aplicación mm	Envase	Embalaje
M. 4	0910510-2	6,3	7,1	6,4	10,5	0,50-2,50	500	10000
M. 5	0910511-0	7,1	8,1	7,2	12	0,50-3,00	500	10000
M. 6	0910512-9	9,5	10,5	9,6	15	0,70-3,50	500	5000
M. 8	0910513-7	10,5	11,5	10,6	16	1,00-3,50	250	2500
M.10	0910513-9	12,7	13,9	12,8	20,0	1,00-4,00	150	1200

Tuerca remachable cuerpo hexagonal Acero



MATERIAL:
Acero Cincado



TR-CH

Medida	Referencia	Ø Tuerca	Ø Cabeza	Ø Taladro	L	Espesor Aplicación mm	Envase	Embalaje
M. 4	0910565-5	5,9	9,0	6	11	0,50-2,00	500	10000
M. 5	0910566-3	6,9	10,0	7	14	0,50-3,00	500	10000
M. 6	0910542-8	8,9	13,0	9	16	0,50-3,00	250	5000
M. 8	0910567-1	10,9	16,0	11	18	0,50-3,00	250	2500
M. 10	0910568-0	12,9	19,0	13	23	0,50-3,50	150	1500

Remachadora manual



MD-27

Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
MD-27	0910911-1	1	40

3.3 Llaves hexagonales



 **210** Llave Din 911



210 Juego de llaves Din 911. Cromo Vanadio Pavonada



211 Llave Allen Larga



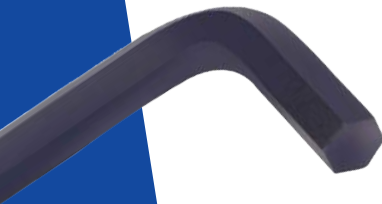
211 Llave Allen Larga con bola



212 Juegos Llaves Allen Torx Seguridad



213 Destornilladores flexibles



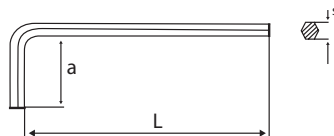




Llave DIN 911



Material :
Cromo vanadio
Pavonada



DIN 911

Medida S mm.	Referencia	L	a	Envase	Embalaje
1,5	0107001-6	45	14	50	3200
2,0	0107002-4	50	16	50	3200
2,5	0107003-2	56	18	50	800
3,0	0107004-0	63	20	50	1600
4,0	0107005-9	71	25	50	800
5,0	0107006-7	80	28	50	800
6,0	0107007-5	90	32	50	400
7,0	0107008-3	95	34	20	320
8,0	0107009-1	100	36	20	160
9,0	0107010-4	105	38	20	160
10,0	0107011-2	112	40	20	160
12,0	0107012-0	125	45	20	80
14,0	0107013-9	140	55	10	40
17,0	0107014-7	160	60	5	40
19,0	0107015-5	180	70	5	40
22,0	0107016-3	200	80	5	5

Juego llaves DIN 911



Material :
Cromo vanadio
Pavonada

JUEGO DIN 911

Referencia	Envase	Embalaje
0304006-0	1 Juego	25

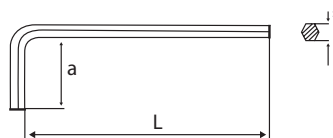
Medida S mm.	Cantidad	Medida S mm.	Cantidad
1,5	1	6	1
2	1	7	1
3	1	8	1
4	1	9	1
5	1	10	1

Llaves hexagonales

Llave allen larga



Material :
Cromo vanadio
Pavonada



LLAVE SERIE LARGA

Medida S mm.	Referencia	L	a	Envase	Embalaje
1,5	0107051-8	80	14	50	1200
2,0	0107052-6	90	16	50	1000
2,5	0107053-4	110	18	50	400
3,0	0107054-2	125	20	50	400
4,0	0107055-0	150	25	50	400
5,0	0107056-9	200	28	50	400
6,0	0107057-7	200	32	50	400
7,0	0107058-5	200	34	20	20
8,0	0107059-3	200	36	20	160
9,0	0107060-6	200	38	20	80
10,0	0107061-4	200	40	20	20
12,0	0107062-2	250	45	10	10

Llave allen larga con bola



Material :
Cromo vanadio
Pavonada



LLAVE DE BOLA

Medida S mm.	Referencia	L	a	Envase	Embalaje
2,5	0107071-0	110	18	50	400
3	0107072-9	125	20	50	400
4	0107073-7	150	25	50	400
5	0107074-5	150	28	50	400
6	0107075-3	200	32	50	400
8	0107076-1	200	36	20	160
10	0107077-0	200	40	20	80
12	0107078-8	250	45	20	20



Juego Llaves Allen largas con bola



Material :
Cromo vanadio
Pavonada



LLAVES SERIE LARGA

Medida S	Referencia	Envase	Embalaje
1,5-10	0304011-5	1 Juego	25

Juego Llaves DIN 911 en anillas



Material :
Cromo vanadio
Pavonada



LLAVES DIN 911

Medida S mm.	Referencia	Envase	Embalaje
2-6	0304015-8	10	80
2-8	0304016-6	10	40
2-10	0304017-4	10	40

Juego Llaves TORX seguridad



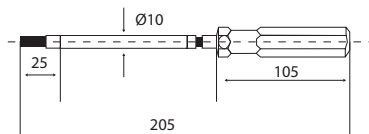
Material :
Cromo vanadio
Pavonada

LLAVES TORX

Denominación		Referencia	Envase	Embalaje	
T10 - T50		0304018-2	1	40	
Medida	Cantidad	Medida	Cantidad	Medida	Cantidad
T10	1	T25	1	T40	1
T15	1	T27	1	T45	1
T20	1	T30	1	T50	1

Llaves hexagonales

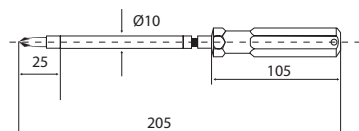
Destornillador Flexible Hexagonal



HEXAGONAL

Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
2	0309120-4	12	120
(*)2,5	0309121-2	12	120
3	0309122-0	12	120
4	0309123-9	12	120
5	0309124-7	12	120
6	0309125-5	12	120

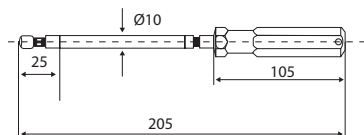
Destornillador Flexible Cruciforme



CRUCIFORME

Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
N.º 1	0309130-0	12	108
N.º 2	0309131-9	12	108

Destornillador Flexible Vaso hexagonal



HEXAGONAL

Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
3	0309105-2	12	120
5	0309101-0	12	120
7	0309103-6	12	36
9	0309108-7	12	120
10	0309109-5	12	120
11	0309110-8	12	120
12	0309111-6	12	120
13	0309112-4	12	120

3.4 Tornillería, tuercas y tornillos de mariposa



216 Tuercas, tornillos de mariposa y viola
MIKALOR



223 Maletines de tuercas y tornillos
de mariposa **MIKALOR**



226 Tornillería Allen Din 912 8.8-12.9



233 Tornillo Avellanado Allen
DIN 7991 10.9



235 Tornillería Hexagonal 8.8 10.9



242 Espárragos Allen 45 H



256 Espárragos Allen Inox A-2



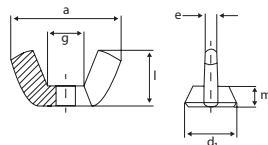




Tuerca mariposa acuñada



CLASE DE RESISTENCIA: 6
Rosca Métrica y Whitworth
Cincado blanco



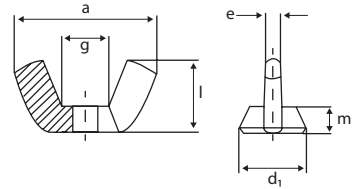
TUERCA MARIPOSA

Medida Rosca	Referencia	d ₁	a max.	l max.	e	m	Envase	Embalaje
M. 3	0208501-5	9,5	22	10,5	2,6	4	500	4000
W. 1/8"	0208515-4	9,5	22	10,5	2,6	4	500	4000
M. 4	0208502-3	9,5	22	10,5	2,6	4	500	4000
W. 5/32"	0208516-2	9,5	22	10,5	2,6	4	500	4000
M. 5	0208503-1	9,5	22	10,5	2,6	4	200	3200
W. 3/16"	0208517-0	9,5	22	10,5	2,6	4	200	3200
M. 6	0208504-0	11,9	26,8	12,9	3	4,9	200	1600
W. 1/4"	0208518-9	11,9	26,8	12,9	3	4,9	200	1600
M. 8	0208506-6	13,5	30,3	14,8	3,3	5,4	100	1600
W. 5/16"	0208519-7	13,5	30,3	14,8	3,3	5,4	100	1600
M. 10	0208507-4	15,3	35,3	17,3	4	6,3	100	800
W. 3/8"	0208520-0	15,3	35,3	17,3	4	6,3	100	800
M. 12	0208508-2	20,5	47,5	22,3	5	7,9	50	400
W. 1/2"	0208521-8	20,5	47,5	22,3	5	7,9	50	400
M. 14	0208509-0	25	65	30,8	6,5	10,6	50	400
W. 9/16"	0208522-6	25	65	30,8	6,5	10,6	50	400
M. 16	0208510-3	25	65	30,8	6,5	10,6	25	200
W. 5/8"	0208523-4	25	65	30,8	6,5	10,6	25	200
M. 18	0208511-1	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2	25	200
M. 20	0208512-0	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2	25	200
W. 3/4"	0208525-0	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2	25	200

Tuerca mariposa acuñaada latón



MATERIAL: Latón
Rosca Métrica y Whitworth



T.MARIPOSA LATÓN

Medida Rosca	Referencia	d ₁	a max.	l max.	e	m	Envase	Embalaje	
M.3	0208601-8	7,8	18,5	8,8	2	3	500	4000	
	W. 1/8"	0208615-7	7,8	18,5	8,8	2	3	500	8000
M.4	0208602-6	7,8	18,5	8,8	2	3	500	4000	
	W. 5/32"	0208616-5	7,8	18,5	8,8	2	3	500	8000
M.5	0208603-4	9,5	22	10,5	2,6	4	200	3200	
	W. 3/16"	0208617-3	9,5	22	10,5	2,6	4	200	3200
M.6	0208604-2	11,9	26,8	12,9	3	4,9	200	3200	
	W. 1/4"	0208618-1	11,9	26,8	12,9	3	4,9	200	3200
M.8	0208605-0	13,5	30,3	14,8	3,3	5,4	100	1600	
	W. 5/16"	0208619-0	13,5	30,3	14,8	3,3	5,4	100	1600
M.10	0208606-9	15,3	35,3	17,3	4	6,3	100	800	
	W. 3/8"	0208620-2	15,3	35,3	17,3	4	6,3	100	800
M.12	0208607-7	20,5	47,5	22,3	5	7,9	50	400	
	W. 1/2"	0208621-0	20,5	47,5	22,3	5	7,9	50	400
M.14	0208608-5	25	65	30,8	6,5	10,6	50	400	
	W. 9/16"	0208622-9	25	65	30,8	6,5	10,6	50	400
M.16	0208609-3	25	65	30,8	6,5	10,6	25	200	
	W. 5/8"	0208623-7	25	65	30,8	6,5	10,6	25	200
M.18	0208610-6	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2	25	200	
M.20	0208611-4	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2	20	160	
	W. 3/4"	0208625-3	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2	25	200



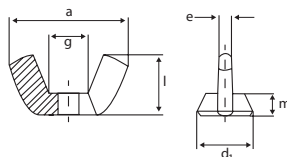
3.4

Tornillería , tuercas y tornillos de mariposa

Tuerca mariposa acuñaada INOX AISI 304



MATERIAL:
Acero AISI 304
Rosca Métrica y
Whitworth



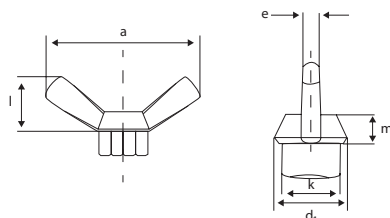
T.MARIPOSA INOX

Medida Rosca	Referencia	d ₁	a max.	l max.	e	m	Envase	Embalaje	
M. 3	0208551-7	7,8	18,5	8,8	2	3	500	4000	
	W. 1/8"	0208565-6	7,8	18,5	8,8	2	3	500	4000
M. 4	0208552-5	7,8	18,5	8,8	2	3	500	4000	
	W. 5/32"	0208566-4	7,8	18,5	8,8	2	3	500	4000
M. 5	0208553-3	9,5	22	10,5	2,6	4	200	3200	
	W. 3/16"	0208567-2	9,5	22	10,5	2,6	4	200	6400
M. 6	0208554-1	11,9	26,8	12,9	3	4,9	200	3200	
	W. 1/4"	0208568-0	11,9	26,8	12,9	3	4,9	200	3200
M. 8	0208555-0	13,5	30,3	14,8	3,3	5,4	100	1600	
	W. 5/16"	0208569-9	13,5	30,3	14,8	3,3	5,4	100	1600
M. 10	0208556-8	15,3	35,3	17,3	4	6,3	100	800	
	W. 3/8"	0208570-1	15,3	35,3	17,3	4	6,3	100	800
M. 12	0208557-6	20,5	47,5	22,3	5	7,9	50	400	
	W. 1/2"	0208571-0	20,5	47,5	22,3	5	7,9	50	400
M. 14	0208558-4	25	65	30,8	6,5	10,6	50	200	
	W. 9/16"	0208572-8	25	65	30,8	6,5	10,6	50	400
M. 16	0208559-2	25	65	30,8	6,5	10,6	25	200	
	W. 5/8"	0208573-6	25	65	30,8	6,5	10,6	25	200
M. 18	0208560-5	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2	25	200	
	W. 3/4"	0208561-3	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2	25	200
	W. 3/4"	0208575-2	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2	25	200

Tuerca mariposa acuñaada con base Hexagonal



CLASE DE RESISTENCIA: 6
Rosca Métrica
Cincado blanco
alta resistencia



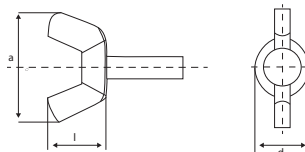
T.MARIPOSA BASE H.

Medida Rosca	Referencia	d ₁	a max.	l max.	e	m	k	Envase	Embalaje
M.8	0208530-0	16,5	50	18	3,8	14	13,00	100	800

Tornillo de mariposa acuñada



Clase de Resistencia: 6
Rosca Métrica ISO
Cincado Blanco



TMA

Medida Rosca	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6
a max.	18,5	22	22	26,8
L max.	8,8	10,5	10,5	12,9
d	7,8	9,5	9,5	11,9

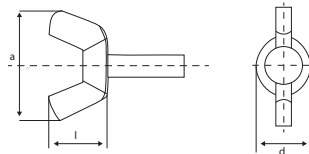
M x l	Referencia	Envase	Embalaje	M x l	Referencia	Envase	Embalaje
3x6	0312001-7	200	6.400	6x30	0312027-9	200	1.600
3x8	0312002-5	200	6.400	6x35	0312061-5	200	1.600
3x10	0312003-3	200	6.400	6x40	0312028-7	200	1.600
3x12	0312004-1	200	6.400	6x45	0312062-3	200	800
3x14	0312005-0	200	6.400	6x50	0312063-1	200	800
3x15	0312006-8	200	3.200	6x55	0312064-0	200	800
3x20	0312007-6	200	3.200	6x60	0312065-8	200	800
3x25	0312049-8	200	1.600	6x70	0312048-0	200	800
3x30	0312050-0	200	1.600	6x80	0312066-6	200	800
4x6	0312051-9	200	3.200	8x10	0312067-0	100	800
4x8	0312008-4	200	3.200	8x12	0312068-9	100	800
4x10	0312009-2	200	3.200	8x14	0312029-5	100	800
4x12	0312010-5	200	3.200	8x15	0312030-8	100	800
4x14	0312011-3	200	3.200	8x20	0312031-6	100	800
4x15	0312012-1	200	3.200	8x25	0312032-4	100	800
4x20	0312013-0	200	1.600	8x30	0312033-2	100	800
4x25	0312014-8	200	3.200	8x35	0312069-0	100	800
4x30	0312052-7	200	1.600	8x40	0312034-0	100	800
4x35	0312053-5	200	1.600	8x45	0312042-0	100	800
5x8	0312054-3	200	3.200	8x50	0312070-3	100	400
5x10	0312015-6	200	3.200	8x55	0312071-1	100	400
5x12	0312016-4	200	3.200	8x60	0312072-0	100	400
5x14	0312017-2	200	3.200	8x70	0312073-8	100	400
5x16	0312018-0	200	3.200	8x80	0312074-6	100	400
5x20	0312019-9	200	1.600	10x12	0312075-4	100	800
5x25	0312020-1	200	1.600	10x14	0312076-2	100	800
5x30	0312021-0	200	1.600	10x15	0312035-9	100	800
5x35	0312055-1	200	800	10x20	0312036-7	100	400
5x40	0312056-0	200	800	10x25	0312037-5	100	400
5x45	0312057-8	200	800	10x30	0312038-3	100	400
5x50	0312058-6	200	800	10x35	0312077-0	100	400
6x8	0312059-4	200	1.600	10x40	0312039-1	100	400
6x10	0312060-7	200	1.600	10x45	0312078-9	100	400
6x12	0312022-8	200	1.600	10x50	0312047-1	100	400
6x14	0312023-6	200	1.600	10x55	0312079-7	100	400
6x15	0312024-4	200	1.600	10x60	0312080-0	100	400
6x20	0312025-2	200	1.600	10x70	0312081-8	100	400
6x25	0312026-0	200	1.600	10x80	0312082-6	100	400



Tornillo de mariposa acuña



Clase de Resistencia: 6
Rosca Métrica ISO
Cincado Blanco



TMA

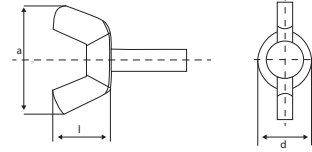
Medida Rosca	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12
a max.	26,8	30,3	35,3	47,5
L max.	12,9	14,6	17,3	22,3
d	19	13,5	15,3	20,5

M x l	Referencia	Envase	Embalaje
12x15	0312083-4	100	400
12x20	0312040-4	100	400
12x25	0312044-7	100	400
12x30	0312043-9	100	400
12x35	0312084-2	100	400
12x40	0312046-3	100	400
12x45	0312085-0	100	400
12x50	0312086-9	100	400
12x55	0312087-7	100	400
12x60	0312088-5	100	400
12x70	0312089-3	100	400
12x80	0312045-5	100	400

Tornillo de mariposa acuñaada INOX



Rosca Métrica ISO
Inox AISI-304



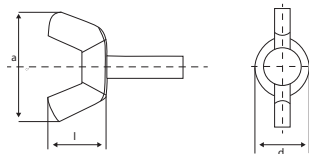
TMA/A2

Medida Rosca	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M.10	M. 12
a max.	18,5	22	22	26,8	30,3	35,3	47,5
L max.	8,8	10,5	10,5	12,9	14,6	17,3	22,3
d	7,8	9,5	9,5	11,9	13,5	15,3	20,5

M x l	Referencia	Envase	Embalaje	M x l	Referencia	Envase	Embalaje
3x10	2312003-0	200	6.400	6x55	2312064-6	200	800
3x12	2312004-8	200	6.400	6x60	2312065-4	200	800
3x15	2312006-4	200	3.200	8x10	2312067-4	100	800
3x20	2312007-2	200	3.200	8x12	2312068-2	100	800
3x25	2312049-4	200	1.600	8x15	2312030-4	100	800
3x30	2312050-7	200	1.600	8x20	2312031-2	100	800
4x10	2312009-9	200	3.200	8x25	2312032-0	100	800
4x12	2312010-1	200	3.200	8x30	2312033-9	100	800
4x15	2312012-8	200	3.200	8x40	2312034-7	100	800
4x20	2312013-6	200	1.600	8x45	2312042-7	100	800
4x25	2312014-4	200	1.600	8x50	2312070-0	100	400
4x30	2312052-3	200	1.600	8x55	2312071-8	100	400
5x10	2312015-2	200	3.200	8x60	2312072-6	100	400
5x12	2312016-0	200	3.200	10x15	2312035-5	100	800
5x15	2312018-7	200	3.200	10x20	2312036-3	100	400
5x20	2312019-5	200	1.600	10x25	2312037-1	100	400
5x25	2312020-8	200	1.600	10x30	2312038-0	100	400
5x30	2312021-6	200	1.600	10x40	2312039-8	100	400
5x35	2312055-8	200	800	10x45	2312078-5	100	400
5x40	2312056-6	200	800	10x50	2312047-8	100	400
5x45	2312057-4	200	800	10x55	2312079-3	100	400
6x10	2312060-3	200	1.600	10x60	2312080-1	100	400
6x12	2312022-4	200	1.600	12x15	2312083-0	100	400
6x15	2312024-0	200	1.600	12x20	2312040-0	100	400
6x20	2312025-9	200	1.600	12x25	2312044-3	100	400
6x25	2312026-7	200	1.600	12x30	2312043-5	100	400
6x30	2312027-5	200	1.600	12x40	2312046-0	100	400
6x35	2312061-1	200	1.600	12x45	2312085-7	100	400
6x40	2312028-3	200	1.600	12x50	2312086-5	100	400
6x45	2312062-0	200	800	12x55	2312087-3	100	400
6x50	2312063-8	200	800	12x60	2312088-1	100	400



Tornillo de mariposa acuñaada INOX AISI-316

Rosca Métrica ISO
Inox AISI-316

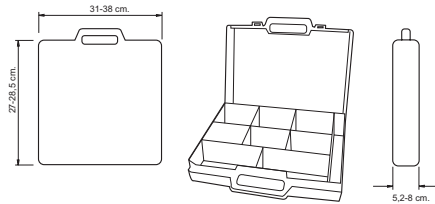
TMA/A4

M x l	Referencia	Envase	Embalaje	M x l	Referencia	Envase	Embalaje
3x10	4312003-6	200	6.400	6x25	4312026-3	200	1.600
3x12	4312004-4	200	6.400	6x30	4312027-1	200	1.600
3x15	4312006-0	200	3.200	6x40	4312028-0	200	1.600
3x20	4312007-9	200	3.200	8x15	4312030-0	100	800
4x8	4312008-7	200	3.200	8x20	4312031-9	100	800
4x10	4312009-5	200	3.200	8x25	4312032-7	100	800
4x12	4312010-8	200	3.200	8x30	4312033-5	100	800
4x15	4312012-4	200	3.200	8x40	4312034-3	100	800
4x20	4312013-2	200	1.600	8x45	4312042-3	100	800
4x25	4312014-0	200	3.200	10x15	4312035-1	100	800
5x10	4312015-9	200	3.200	10x20	4312036-0	100	400
5x12	4312016-7	200	3.200	10x25	4312037-8	100	400
5x15	4312018-3	200	3.200	10x30	4312038-6	100	400
5x20	4312019-1	200	1.600	10x40	4312039-4	100	400
5x25	4312020-4	200	1.600	12x20	4312040-7	100	400
5x30	4312021-2	200	1.600	12x25	4312044-0	100	400
6x12	4312022-0	200	1.600	12x30	4312043-1	100	400
6x15	4312024-7	200	1.600	12x40	4312046-6	100	400
6x20	4312025-5	200	1.600				

Surtido de Tuerca y Tornillos mariposa acuñada



Clase de Resistencia: 6
Rosca Métrica ISO
Cincado Blanco



SURTIDO

Referencia	Envase	Embalaje
0350202-5	Caja 670 Und.	5

Contiene

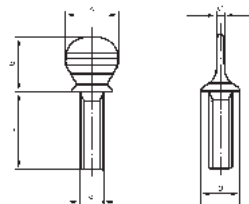
TUERCAS Métrica		Cantidad	TORNILLOS M x I	
M 3	40	M 3 x 10	20	
M 4	40	M 3 x 15	20	
M 5	40	M 4 x 10	20	
M 6	40	M 4 x 14	20	
M 8	40	M 4 x 20	20	
M 10	20	M 5 x 12	20	
M 12	5	M 5 x 15	20	
W 1/8"	40	M 5 x 25	20	
W 5/32"	40	M 6 x 14	20	
W 3/16"	40	M 6 x 20	20	
W 1/4"	40	M 6 x 30	20	
W 5/16"	40			
W 3/8"	20			
W 1/2"	5			



Tornillo viola con arandela



Clase de Resistencia: 6
Rosca Métrica ISO



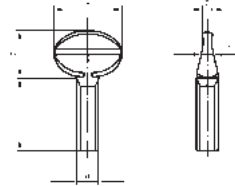
T.V. CON ARANDELA

Medida Rosca	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10
A	8,5	10	12,1	14,6	18
B	10,0	12,5	14,5	18,5	22,5
C	0,8	1	1,8	2,0	2,2
D	7,0	8,3	11	14,5	18,0

M x L	Referencia	Envase	Embalaje	M x L	Referencia	Envase	Embalaje
4x10	0312201-2	200	3200	6x45	0312225-8	200	1600
4x12	0312202-0	200	3200	6x50	0312226-6	200	1600
4x15	0312203-9	200	3200	8x12	0312229-0	100	800
4x20	0312204-7	200	3200	8x15	0312230-3	100	800
4x25	0312205-5	200	3200	8x20	0312231-1	100	800
5x10	0312207-1	200	3200	8x25	0312232-0	100	800
5x12	0312208-0	200	3200	8x30	0312233-8	100	800
5x16	0312209-8	200	3200	8x35	0312234-6	100	800
5x20	0312210-0	200	3200	8x40	0312235-4	100	800
5x25	0312211-9	200	1600	8x45	0312236-2	100	800
5x30	0312212-7	200	1600	8x50	0312237-0	100	800
5x35	0312213-5	200	1600	8x55	0312238-9	100	800
5x40	0312214-3	200	1600	8x60	0312239-7	100	800
5x45	0312215-1	200	1600	10x20	0312241-8	100	800
5x50	0312216-0	200	1600	10x25	0312242-6	100	800
6x10	0312217-8	200	1600	10x30	0312243-4	100	400
6x12	0312218-6	200	1600	10x35	0312244-2	100	400
6x15	0312219-4	200	1600	10x40	0312245-0	100	400
6x20	0312220-7	200	1600	10x45	0312246-9	100	400
6x25	0312221-5	200	1600	10x50	0312247-7	100	400
6x30	0312222-3	200	1600	10x55	0312248-5	100	400
6x35	0312223-1	200	1600	10x60	0312249-3	100	400
6x40	0312224-0	200	1600				

Tornillo viola sin arandela

Clase de Resistencia: 6
Rosca Métrica ISO



T.V. SIN ARANDELA

Medida Rosca	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10
A	11,2	14,0	16,5	22,0	26,0
B	7,7	10,8	14,0	17,0	19,0
C	2,6	3,1	4,1	4,7	6,0
D	1,3	1,5	1,8	2,2	2,8

M x L	Referencia	Envase	Embalaje	M x L	Referencia	Envase	Embalaje
4x10	0312101-0	200	3200	6x45	0312125-5	200	1600
4x12	0312102-8	200	3200	6x50	0312126-3	200	800
4x15	0312103-6	200	3200	6x55	0312127-1	200	800
4x20	0312104-4	200	3200	6x60	0312128-0	200	800
4x25	0312105-2	200	3200	8x12	0312129-8	100	800
4x30	0312106-0	200	3200	8x15	0312130-0	100	800
5x10	0312107-9	200	3200	8x20	0312131-9	100	800
5x12	0312108-7	200	3200	8x25	0312132-7	100	800
5x15	0312109-5	200	3200	8x30	0312133-5	100	800
5x20	0312110-8	200	3200	8x35	0312134-3	100	800
5x25	0312111-6	200	1600	8x40	0312135-1	100	800
5x30	0312112-4	200	1600	8x45	0312136-0	100	800
5x35	0312113-2	200	1600	8x50	0312137-8	100	800
5x40	0312114-0	200	1600	8x60	0312139-4	100	800
5x50	0312116-7	200	1600	10x15	0312140-7	100	800
6x10	0312117-5	200	1600	10x20	0312141-5	100	800
6x12	0312118-3	200	1600	10x25	0312142-3	100	400
6x15	0312119-1	200	1600	10x30	0312143-1	100	400
6x20	0312120-4	200	1600	10x35	0312144-0	100	400
6x25	0312121-2	200	1600	10x40	0312145-8	100	400
6x30	0312122-0	200	1600	10x45	0312146-6	100	400
6x35	0312123-9	200	1600	10x50	0312147-4	100	400
6x40	0312124-7	200	1600	10x60	0312149-0	100	400



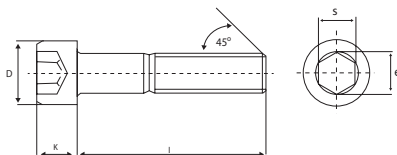
3.4

Tornillería , tuercas y tornillos de mariposa

Tornillo DIN 912 8.8



Tornillo de Cabeza Cilíndrica con Hueco Hexagonal.
CLASE DE RESISTENCIA: 8.8
 Rosca Métrica ISO
 Aceitado Antioxidante



DIN 912 8.8

Medida Rosca	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6
D	5,5	7	9	11
s	2,5	3	4	5
k	3	4	5	6
b	18	20	22	24
e	-	3,44	4,58	6

M x l	Referencia	Envase	M x l	Referencia	Envase
3x6	0113107-9	500	5x20	0420027-1	500
3x8	0113108-7	500	5x25	0420029-1	500
3x10	0113109-5	500	5x30	0420030-1	500
3x12	0113110-8	500	5x35	0420031-1	500
3x14	0113139-4	500	5x40	0420032-1	500
3x16	0113140-7	500	5x45	0420033-1	500
3x20	0113113-2	500	5x50	0420034-1	500
3x25	0113115-9	500	5x55	0420035-1	500
3x30	0113116-7	500	5x60	0420036-1	500
3x35	0113117-5	500	5x65	0420037-1	500
4x6	0420001-1	500	6x8	0420045-1	200
4x8	0420002-1	500	6x10	0420046-1	200
4x10	0420003-1	500	6x12	0420047-1	200
4x12	0420004-1	500	6x14	0420048-1	200
4x14	0420005-1	500	6x16	0420049-1	200
4x16	0420006-1	500	6x18	0420050-1	200
4x18	0420007-1	500	6x20	0420051-1	200
4x20	0420008-1	500	6x25	0420053-1	200
4x25	0420010-1	500	6x30	0420054-1	200
4x30	0420011-1	500	6x35	0420055-1	200
4x35	0420012-1	500	6x40	0420056-1	200
4x40	0420013-1	500	6x45	0420057-1	200
4x45	0420014-1	500	6x50	0420058-1	200
4x50	0420015-1	500	6x55	0420059-1	200
5x8	0420021-1	500	6x60	0420060-1	200
5x10	0420022-1	500	6x65	0420061-1	200
5x12	0420023-1	500	6x70	0420062-1	200
5x14	0420024-1	500	6x80	0420064-1	200
5x16	0420025-1	500	6x90	0420065-1	200
5x18	0420026-1	500	6x100	0420066-1	200

Medida Rosca	M. 8	M. 10	M. 12
D	13	16	18
s	6	8	10
k	8	10	12
b	28	32	36
e	7	9	11

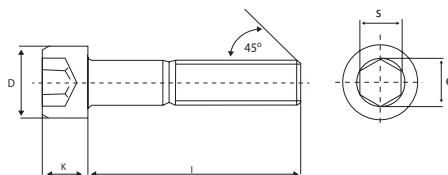
M x l	Referencia	Envase	M x l	Referencia	Envase
8x10	0420069-1	200	10x45	0420105-1	200
8x12	0420070-1	200	10x50	0420106-1	200
8x14	0420071-1	200	10x55	0420107-1	200
8x16	0420072-1	200	10x60	0420108-1	200
8x18	0420073-1	200	10x65	0420109-1	100
8x20	0420074-1	200	10x70	0420110-1	100
8x25	0420076-1	200	10x80	0420112-1	100
8x30	0420077-1	200	10x90	0420113-1	100
8x35	0420078-1	200	10x100	0420114-1	100
8x40	0420079-1	200	10x110	0420115-1	100
8x45	0420080-1	200	10x120	0420116-1	100
8x50	0420081-1	200	10x130	0420117-1	100
8x55	0420082-1	200	10x140	0420118-1	100
8x60	0420083-1	200	10x150	0420119-1	100
8x65	0420084-1	200	12x20	0420128-1	200
8x70	0420085-1	200	12x25	0420130-1	200
8x80	0420087-1	200	12x30	0420131-1	200
8x90	0420088-1	200	12x35	0420132-1	200
8x100	0420089-1	200	12x40	0420133-1	200
8x110	0420090-1	200	12x45	0420134-1	100
8x120	0420091-1	200	12x50	0420135-1	100
8x130	0420092-1	200	12x55	0420136-1	100
8x140	0420093-1	200	12x60	0420137-1	100
8x150	0420094-1	200	12x65	0420138-1	100
10x16	0420097-1	200	12x70	0420139-1	100
10x18	0420098-1	200	12x80	0420141-1	100
10x20	0420099-1	200	12x90	0420142-1	100
10x25	0420101-1	200	12x100	0420143-1	100
10x30	0420102-1	200	12x110	0420144-1	100
10x35	0420103-1	200	12x120	0420145-1	100
10x40	0420104-1	200	12x130	0420146-1	100



Tornillo DIN 912 8.8



Tornillo de Cabeza Cilíndrica con Hueco Hexagonal.
CLASE DE RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante



DIN 912 8.8

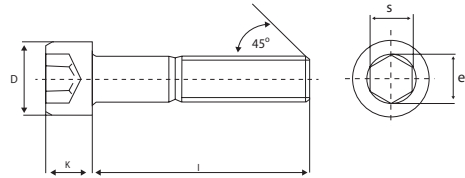
Medida Rosca	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M.20	M.24
D	18	21	24	27	30	36
s	10	12	14	14	17	19
k	12	14	16	19	22	24
b	36	40	44	48	52	60
e	11	14	16	16	19	22

M x l	Referencia	Envase	M x l	Referencia	Envase
12x140	0420147-1	100	18x80	0420221-1	50
12x150	0420148-1	100	18x90	0420222-1	50
14x30	0420158-1	200	18x100	0420223-1	50
14x40	0420160-1	100	18x110	0420224-1	50
14x50	0420162-1	100	18x120	0420225-1	50
14x60	0420164-1	100	18x130	0420226-1	50
14x70	0420166-1	50	18x140	0420227-1	50
14x80	0420168-1	50	18x150	0420228-1	50
14x90	0420169-1	50	20x40	0420239-1	50
14x100	0420170-1	50	20x50	0420241-1	50
14x110	0420171-1	50	20x60	0420243-1	50
14x120	0420172-1	50	20x70	0420245-1	50
14x130	0420173-1	50	20x80	0420247-1	25
14x140	0420174-1	50	20x90	0420248-1	25
14x150	0420175-1	50	20x100	0420249-1	25
16x30	0420185-1	100	20x110	0420250-1	25
16x40	0420187-1	100	20x120	0420251-1	25
16x50	0420189-1	100	20x130	0420252-1	25
16x60	0420191-1	50	20x140	0420253-1	25
16x70	0420193-1	50	20x150	0420254-1	25
16x80	0420195-1	50	24x50	0420289-1	25
16x90	0420196-1	50	24x60	0420291-1	25
16x100	0420197-1	50	24x70	0420293-1	25
16x110	0420198-1	50	24x80	0420295-1	25
16x120	0420199-1	50	24x90	0420296-1	20
16x130	0420200-1	50	24x100	0420297-1	20
16x140	0420201-1	50	24x110	0420298-1	20
16x150	0420202-1	50	24x120	0420299-1	20
18x40	0420213-1	50	24x130	0420300-1	20
18x50	0420215-1	50	24x140	0420301-1	20
18x60	0420217-1	50	24x150	0420302-1	20
18x70	0420219-1	50			

Tornillo DIN 912 8.8 Cincado



Tornillo de Cabeza Cilíndrica con Hueco Hexagonal.
CLASE DE RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Cincado blanco



DIN 912 8.8 ZB

Medida Rosca	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8
D	7	8,5	10	13
s	3	4	5	6
k	4	5	6	8
b	20	22	24	28
e	3,44	4,58	5,72	6,86

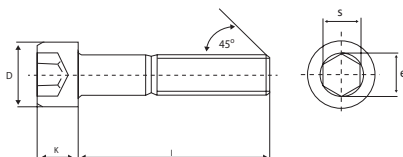
M x l	Referencia	Envase	M x l	Referencia	Envase
4x10	0420003-3	500	6x30	0420054-3	200
4x12	0420004-3	500	6x35	0420055-3	200
4x14	0420005-3	500	6x18	0420050-3	200
4x16	0420006-3	500	6x20	0420051-3	200
4x18	0420007-3	500	6x25	0420053-3	200
4x20	0420008-3	500	6x30	0420054-3	200
4x25	0420010-3	500	6x35	0420055-3	200
4x30	0420011-3	500	6x40	0420056-3	200
4x35	0420012-3	500	6x45	0420057-3	200
4x40	0420013-3	500	6x50	0420058-3	200
4x45	0420014-3	500	6x60	0420060-3	200
4x50	0420015-3	500	6x70	0420062-3	200
5x10	0420022-3	500	6x80	0420064-3	200
5x12	0420023-3	500	6x90	0420065-3	200
5x14	0420024-3	500	6x100	0420066-3	200
5x16	0420025-3	500	8x10	0420069-3	200
5x18	0420026-3	500	8x14	0420071-3	200
5x20	0420027-3	500	8x16	0420072-3	200
5x25	0420029-3	500	8x18	0420073-3	200
5x30	0420030-3	500	8x20	0420074-3	200
5x35	0420031-3	500	8x25	0420076-3	200
5x40	0420032-3	500	8x30	0420077-3	200
5x45	0420033-3	500	8x35	0420078-3	200
5x50	0420034-3	500	8x40	0420079-3	200
5x60	0420036-3	500	8x45	0420080-3	200
6x10	0420046-3	200	8x50	0420081-3	200
6x12	0420047-3	200	8x55	0420082-3	200
6x14	0420048-3	200	8x60	0420083-3	200
6x16	0420049-3	200	8x70	0420085-3	200
6x18	0420050-3	200	8x80	0420087-3	200
6x20	0420051-3	200	8x90	0420088-3	200
6x25	0420053-3	200	8x100	0420089-3	200



Tornillo DIN 912 8.8 Cincado



Tornillo de Cabeza Cilíndrica con Hueco Hexagonal.
CLASE DE RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Cincado blanco



DIN 912 8.8 ZB

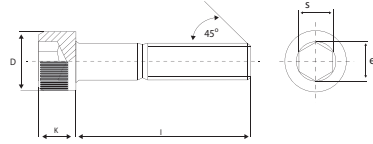
Medida Rosca	M. 10	M. 12
D	16	18
s	8	10
k	10	12
b	32	36
e	9,15	11,43

M x l	Referencia	Envase	M x l	Referencia	Envase
10x16	0420097-3	200	10x80	0420112-3	100
10x20	0420099-3	200	10x90	0420113-3	100
10x25	0420101-3	200	10x100	0420114-3	100
10x30	0420102-3	200	12x20	0420128-3	200
10x35	0420103-3	200	12x25	0420130-3	200
10x40	0420104-3	200	12x30	0420131-3	200
10x45	0420105-3	200	12x35	0420132-3	200
10x20	0420099-3	200	12x40	0420133-3	200
10x25	0420101-3	200	12x45	0420134-3	100
10x30	0420102-3	200	12x50	0420135-3	100
10x35	0420103-3	200	12x55	0420136-3	100
10x40	0420104-3	200	12x60	0420137-3	100
10x45	0420105-3	200	12x70	0420139-3	100
10x50	0420106-3	200	12x80	0420141-3	100
10x55	0420107-3	200	12x90	0420142-3	100
10x60	0420108-3	200	12x100	0420143-3	100
10x70	0420110-3	100			

Tornillo DIN 912 12.9



Tornillo de Cabeza Cilíndrica con Hueco Hexagonal.
CLASE DE RESISTENCIA: 12.9
Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante



DIN 912 12.9

Medida Rosca	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12
D	8,5	10	13	16	18
s	4	5	6	8	10
k	5	6	8	10	12
b	22	24	28	32	36
e	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43

M x l	Referencia	Envase	M x l	Referencia	Envase
5x20	0421039-1	500	8x60	0421091-1	200
5x25	0421041-1	500	8x70	0421092-1	200
5x30	0421042-1	500	8x80	0421093-1	200
5x35	0421043-1	500	8x90	0421094-1	200
5x40	0421044-1	500	8x100	0421095-1	200
5x45	0421045-1	500	8x110	0421096-1	200
5x50	0421046-1	500	8x120	0421097-1	200
6x20	0421061-1	200	10x20	0421105-1	200
6x25	0421063-1	200	10x25	0421107-1	200
6x30	0421064-1	200	10x30	0421108-1	200
6x35	0421065-1	200	10x35	0421109-1	200
6x40	0421066-1	200	10x40	0421110-1	200
6x45	0421067-1	200	10x45	0421111-1	200
6x50	0421068-1	200	10x50	0421112-1	200
6x55	0421069-1	200	10x55	0421113-1	200
6x60	0421070-1	200	10x60	0421114-1	200
6x70	0421071-1	200	10x70	0421115-1	100
6x80	0421072-1	200	10x80	0421116-1	100
6x90	0421073-1	200	10x90	0421117-1	100
6x100	0421074-1	200	10x100	0421118-1	100
8x20	0421082-1	200	10x110	0421119-1	100
8x25	0421084-1	200	10x120	0421120-1	100
8x30	0421085-1	200	12x20	0421132-1	200
8x35	0421086-1	200	12x25	0421134-1	200
8x40	0421087-1	200	12x30	0421135-1	200
8x45	0421088-1	200	12x35	0421136-1	200
8x50	0421089-1	200	12x40	0421137-1	200
8x55	0421090-1	200	12x45	0421138-1	100



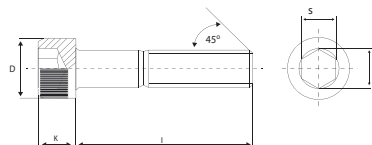
3.4

Tornillería , tuercas y tornillos de mariposa

Tornillo DIN 912 12.9



Tornillo de Cabeza Cilíndrica con Hueco Hexagonal.
 CLASE DE RESISTENCIA: 12.9
 Rosca Métrica ISO
 Aceitado Antioxidante



DIN 912 12.9

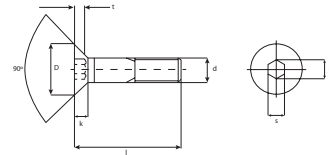
Medida Rosca	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20
D	18	21	24	27	30
s	10	12	14	14	17
k	12	14	16	18	22
b	36	40	44	48	52
e	11,43	13,72	16	16	19,44

M x l	Referencia	Envase	M x l	Referencia	Envase
12x50	0421139-1	100	16x90	0421194-1	50
12x55	0421140-1	100	16x100	0421195-1	50
12x60	0421141-1	100	16x110	0421196-1	50
12x70	0421142-1	100	16x120	0421197-1	50
12x80	0421143-1	100	16x130	0421198-1	50
12x90	0421144-1	50	16x140	0421199-1	50
12x100	0421145-1	50	16x150	0421200-1	50
12x110	0421146-1	50	18x45	0421212-1	50
12x120	0421147-1	50	18x50	0421213-1	50
14x30	0421160-1	50	18x55	0421214-1	50
14x35	0421161-1	50	18x60	0421215-1	50
14x40	0421162-1	50	18x70	0421216-1	50
14x45	0421163-1	50	18x80	0421217-1	50
14x50	0421164-1	50	18x90	0421218-1	50
14x55	0421165-1	100	18x100	0421219-1	50
14x60	0421166-1	100	20x40	0421235-1	50
14x70	0421167-1	100	20x45	0421236-1	50
14x80	0421168-1	200	20x50	0421237-1	50
14x90	0421169-1	100	20x55	0421238-1	50
14x100	0421170-1	100	20x60	0421239-1	50
14x110	0421171-1	100	20x70	0421240-1	25
14x120	0421172-1	100	20x80	0421241-1	25
14x130	0421173-1	100	20x90	0421242-1	25
14x140	0421174-1	100	20x100	0421243-1	25
14x150	0421175-1	100	20x110	0421244-1	25
16x30	0421185-1	100	20x120	0421245-1	25
16x35	0421186-1	100	20x130	0421246-1	25
16x40	0421187-1	100	20x140	0421247-1	25
16x45	0421188-1	100	20x150	0421248-1	25
16x55	0421190-1	50	24x60	0421283-1	25
16x60	0421191-1	50	24x70	0421284-1	25
16x70	0421192-1	50	24x80	0421285-1	25
16x80	0421193-1	50	24x90	0421286-1	20

Tornillo Avellanado DIN 7991 10.9



Tornillo de Cabeza Avellanada con Huevo Hexagonal.
CLASE DE RESISTENCIA: 10.9
Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante



DIN 7991

Medida Rosca	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8
D	6	8	10	12	16
s	2	2,5	3	4	5
k	1,7	2,3	2,5	3,3	4,4
b	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5
e	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72

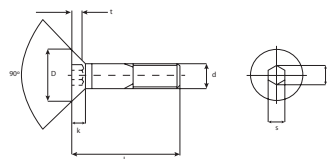
M x l	Referencia	Envase	M x l	Referencia	Envase
3x6	0114499-4	1000	5x50	0114426-5	200
3x8	0114500-6	1000	6x10	0404032-1	200
3x10	0114501-4	1000	6x12	0404033-1	200
3x12	0114502-2	1000	6x14	0404034-1	200
3x14	0114503-0	1000	6x16	0404035-1	200
3x16	0114504-9	1000	6x18	0114532-1	200
3x18	0114527-6	1000	6x20	0404036-1	200
3x20	0114505-7	1000	6x25	0404037-1	200
3x25	0114506-5	1000	6x30	0404038-1	200
3x30	0114507-3	1000	6x35	0404039-1	200
4x8	0114408-9	200	6x40	0404040-1	200
4x10	0114409-7	200	6x45	0404041-1	200
4x12	0114410-0	200	6x50	0404042-1	200
4x14	0114558-3	500	6x55	0404043-1	200
4x16	0114411-8	200	6x60	0404044-1	200
4x18	0114529-2	500	8x10	0404045-1	200
4x20	0114412-6	200	8x12	0404046-1	200
4x25	0114413-4	200	8x14	0404047-1	200
4x30	0114414-2	200	8x16	0404048-1	200
4x35	0114415-0	200	8x18	0114537-2	200
4x40	0114416-9	200	8x20	0404049-1	200
5x8	0114417-7	200	8x25	0404050-1	200
5x10	0114418-5	200	8x30	0404051-1	200
5x12	0114419-3	200	8x35	0404052-1	200
5x14	0114559-1	500	8x40	0404053-1	200
5x16	0114420-6	200	8x45	0404054-1	100
5x18	0114530-5	500	8x50	0404055-1	100
5x20	0114421-4	200	8x55	0404056-1	100
5x25	0114422-2	200	8x60	0404057-1	100
5x30	0114423-0	200	10x16	0404058-1	200
5x35	0114424-9	200	10x20	0404059-1	200
5x40	0114425-7	200	10x25	0404060-1	200
5x45	0114531-3	500	10x30	0404061-1	200



Tornillo Avellanado DIN 7991 10.9



Tornillo de
Cabeza Avellanada
con Hueco Hexagonal.
CLASE DE
RESISTENCIA: 10.9
Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante



DIN 7991

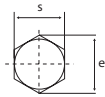
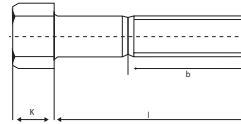
Medida Rosca	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 20
D	16	20	24	27	30	36
s	5	6	8	10	10	12
k	4,4	5,5	6,54	7	7,5	8,5
b	3,5	4,4	4,6	4,8	5,3	5,9
e	5,72	6,86	9,15	11,43	11,43	13,72

M x l	Referencia	Envase	M x l	Referencia	Envase
10x35	0404062-1	100	14x45	0404082-1	100
10x40	0404063-1	100	14x50	0404083-1	100
10x45	0404064-1	100	14x55	0404084-1	100
10x50	0404065-1	100	14x60	0404085-1	100
10x55	0404066-1	100	14x70	0404086-1	50
10x60	0404067-1	100	16x30	0404087-1	100
10x70	0404068-1	100	16x35	0404088-1	100
12x20	0404069-1	200	16x40	0404089-1	100
12x25	0404070-1	200	16x45	0404090-1	100
12x30	0404071-1	200	16x50	0404091-1	100
12x35	0404072-1	100	16x55	0404092-1	100
12x40	0404073-1	100	16x60	0404093-1	100
12x45	0404074-1	100	16x70	0404094-1	50
12x50	0404075-1	100	20x40	0404101-1	100
12x55	0404076-1	100	20x45	0404102-1	100
12x60	0404077-1	100	20x50	0404103-1	100
12x70	0404078-1	50	20x55	0404104-1	100
14x30	0404079-1	100	20x60	0404105-1	25
14x35	0404080-1	100	20x70	0404106-1	100
14x40	0404081-1	100			

Tornillo DIN 931 8.8



Tornillo de Cabeza Hexagonal Parcialmente Roscado.
CLASE DE RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante



DIN 931 8.8

Medida Rosca	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16
s	13	17	19	22	24
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10
Paso	1,25	1,50	1,75	2	2
b (l < 125)	22	26	30	34	38
e	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75

M x l	Referencia	Envase	M x l	Referencia	Envase
8x30	0422052-1	200	12x130	0422109-1	100
8x40	0422054-1	200	12x140	0422110-1	100
8x50	0422056-1	200	12x150	0422111-1	100
8x60	0422058-1	200	12x160	0422112-1	100
8x70	0422060-1	200	12x170	0422113-1	100
8x80	0422062-1	200	12x180	0422114-1	100
8x90	0422063-1	200	14x50	0422120-1	100
8x100	0422064-1	200	14x60	0422122-1	100
8x110	0422065-1	200	14x70	0422124-1	50
8x120	0422066-1	200	14x80	0422126-1	50
8x130	0422067-1	200	14x90	0422127-1	50
8x140	0422068-1	200	14x100	0422128-1	50
8x150	0422069-1	200	14x110	0422129-1	50
10x40	0422073-1	100	14x120	0422130-1	50
10x50	0422075-1	100	14x130	0422131-1	50
10x60	0422077-1	200	14x140	0422132-1	50
10x70	0422079-1	100	14x150	0422133-1	50
10x80	0422081-1	100	14x160	0422134-1	50
10x90	0422082-1	100	14x170	0422135-1	50
10x100	0422083-1	100	14x180	0422136-1	50
10x110	0422084-1	100	16x50	0422144-1	100
10x120	0422085-1	100	16x60	0422146-1	50
10x130	0422086-1	100	16x70	0422148-1	50
10x140	0422087-1	100	16x75	0422149-1	50
10x150	0422088-1	100	16x80	0422150-1	50
10x160	0422089-1	100	16x90	0422151-1	50
10x170	0422090-1	100	16x100	0422152-1	50
12x40	0422096-1	200	16x110	0422153-1	50
12x50	0422098-1	100	16x120	0422154-1	50
12x60	0422100-1	100	16x130	0422155-1	50
12x70	0422102-1	100	16x140	0422156-1	50
12x80	0422104-1	100	16x150	0422157-1	50
12x90	0422105-1	100	16x160	0422158-1	50
12x100	0422106-1	100	16x170	0422159-1	50
12x110	0422107-1	100	16x180	0422160-1	50
12x120	0422108-1	100	16x190	0422161-1	50



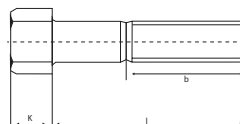
3.4

Tornillería , tuercas y tornillos de mariposa

Tornillo DIN 931 8.8



Tornillo de Cabeza Hexagonal Parcialmente Roscado.
CLASE DE RESISTENCIA: 8.8
 Rosca Métrica ISO
 Aceitado Antioxidante



DIN 931 8.8

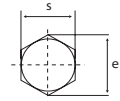
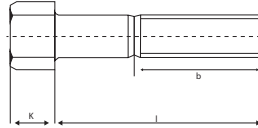
Medida Rosca	M. 16	M. 18	M. 20
s	24	27	30
k	10	11,5	12,5
Paso	2	2,5	2,5
b (l < 125)	38	42	46
e	26,75	30,14	33,53

M x l	Referencia	Envase	M x l	Referencia	Envase
16x200	0422162-1	50	20x200	0422209-1	25
18x60	0422170-1	50	22x70	0422216-1	25
18x70	0422172-1	50	22x80	0422218-1	10
18x80	0422174-1	50	22x90	0422219-1	10
18x90	0422175-1	50	22x100	0422220-1	10
18x100	0422176-1	25	22x110	0422221-1	10
18x110	0422177-1	25	22x120	0422222-1	10
18x120	0422178-1	25	22x130	0422223-1	10
18x130	0422179-1	25	22x140	0422224-1	10
18x140	0422180-1	25	22x150	0422225-1	10
18x150	0422181-1	25	22x160	0422226-1	10
18x160	0422182-1	25	22x180	0422228-1	10
18x170	0422183-1	25	22x200	0422230-1	10
18x180	0422184-1	25	24x70	0422237-1	25
20x60	0422193-1	50	24x80	0422239-1	25
20x70	0422195-1	50	24x90	0422240-1	20
20x80	0422197-1	25	24x100	0422241-1	20
20x90	0422198-1	25	24x110	0422242-1	20
20x100	0422199-1	25	24x120	0422243-1	20
20x110	0422200-1	25	24x130	0422244-1	20
20x120	0422201-1	25	24x140	0422245-1	20
20x130	0422202-1	25	24x150	0422246-1	20
20x140	0422203-1	25	24x160	0422247-1	20
20x150	0422204-1	25	24x170	0422248-1	20
20x160	0422205-1	25	24x180	0422249-1	20
20x170	0422206-1	25	24x190	0422250-1	20
20x180	0422207-1	25	24x200	0422251-1	20
20x190	0422208-1	25			

Tornillo DIN 931 8.8 Cincado



Tornillo de Cabeza Hexagonal Parcialmente Roscado.
CLASE DE RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Cincado blanco



DIN 931 8.8 ZB

Medida Rosca	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16
s	13	17	19	22	24
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10
Paso	1,25	1,50	1,75	2	2
b (l < 125)	22	26	30	34	38
e	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75

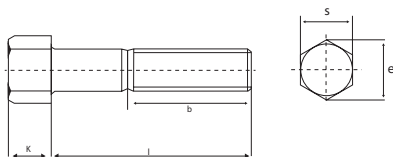
M x l	Referencia	Envase	M x l	Referencia	Envase
8x30	0422052-3	200	12x70	0422102-3	100
8x40	0422054-3	200	12x80	0422104-3	100
8x50	0422056-3	200	12x90	0422105-3	100
8x60	0422058-3	200	12x100	0422106-3	100
8x70	0422060-3	200	12x110	0422107-3	100
8x80	0422062-3	200	12x120	0422108-3	100
8x90	0422063-3	200	12x130	0422109-3	100
8x100	0422064-3	200	12x140	0422110-3	100
8x110	0422065-3	200	12x150	0422111-3	100
8x120	0422066-3	200	14x50	0422120-3	100
8x130	0422067-3	200	14x60	0422122-3	100
8x140	0422068-3	200	14x70	0422124-3	50
8x150	0422069-3	200	14x80	0422126-3	50
10x40	0422073-3	200	14x90	0422127-3	50
10x50	0422075-3	200	14x100	0422128-3	50
10x60	0422077-3	200	14x110	0422129-3	50
10x70	0422079-3	100	14x120	0422130-3	50
10x80	0422081-3	100	14x130	0422131-3	50
10x90	0422082-3	100	14x140	0422132-3	50
10x100	0422083-3	100	14x150	0422133-3	50
10x110	0422084-3	100	16x50	0422144-3	100
10x120	0422085-3	100	16x60	0422146-3	50
10x130	0422086-3	100	16x70	0422148-3	50
10x140	0422087-3	100	16x80	0422150-3	50
10x150	0422088-3	100	16x90	0422151-3	50
12x40	0422096-3	200	16x100	0422152-3	50
12x50	0422098-3	100	16x110	0422153-3	50
12x60	0422100-3	100	16x120	0422154-3	50



Tornillo DIN 931 8.8 Cincado



Tornillo de Cabeza Hexagonal Parcialmente Roscado.
CLASE DE RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Cincado blanco



DIN 931 8.8 ZB

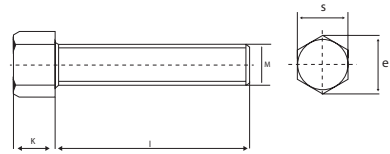
Medida Rosca	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	24	27	30	32	36
k	10	12	12,5	14	15
Paso	2	3	2,5	2,5	3
b (< 125)	38	42	46	50	54
e	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98

M x l	Referencia	Envase	M x l	Referencia	Envase
16x130	0422155-3	50	20x130	0422202-3	25
16x140	0422156-3	50	20x140	0422203-3	25
16x150	0422157-3	50	20x150	0422204-3	25
18x60	0422170-3	50	22x80	0422218-3	10
18x70	0422172-3	50	22x90	0422219-3	10
18x80	0422174-3	50	22x100	0422220-3	10
18x90	0422175-3	50	22x110	0422221-3	10
18x100	0422176-3	25	22x120	0422222-3	10
18x110	0422177-3	25	22x130	0422223-3	10
18x120	0422178-3	25	22x140	0422224-3	10
18x130	0422179-3	25	24x70	0422237-3	25
18x140	0422180-3	25	24x80	0422239-3	25
18x150	0422181-3	25	24x90	0422240-3	20
20x60	0422193-3	50	24x100	0422241-3	20
20x70	0422195-3	50	24x110	0422242-3	20
20x80	0422197-3	25	24x120	0422243-3	20
20x90	0422198-3	25	24x130	0422244-3	20
20x100	0422199-3	25	24x140	0422245-3	20
20x110	0422200-3	25	24x150	0422246-3	20
20x120	0422201-3	25			

Tornillo DIN 933 8.8



Tornillo de Cabeza Hexagonal Totalmente Roscado.
CLASE DE RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante



DIN 933 8.8

Medida Rosca	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
Paso	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
b (l < 125)	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98

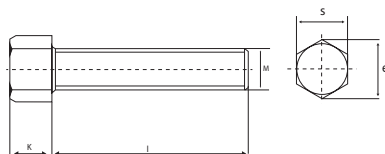
M x l	Referencia	Envase	M x l	Referencia	Envase
6x16	0425037-1	200	14x30	0425140-1	200
6x20	0425039-1	200	14x35	0425141-1	200
6x25	0425041-1	200	14x40	0425142-1	100
6x30	0425042-1	200	14x45	0425143-1	100
6x40	0425044-1	200	14x50	0425144-1	100
6x50	0425046-1	200	14x60	0425146-1	100
6x60	0425048-1	200	14x70	0425148-1	50
8x16	0425077-1	200	14x80	0425150-1	50
8x20	0425079-1	200	16x30	0425156-1	100
8x25	0425081-1	200	16x35	0425157-1	100
8x30	0425082-1	200	16x40	0425158-1	100
8x40	0425084-1	200	16x45	0425159-1	100
8x50	0425086-1	200	16x50	0425160-1	100
8x60	0425088-1	200	16x60	0425162-1	50
8x70	0425090-1	200	16x65	0425163-1	50
8x80	0425092-1	200	16x70	0425164-1	50
10x16	0425097-1	200	16x80	0425166-1	50
10x20	0425099-1	200	18x40	0425171-1	50
10x25	0425101-1	200	18x50	0425173-1	50
10x30	0425102-1	200	18x60	0425175-1	50
10x35	0425103-1	200	18x70	0425177-1	50
10x40	0425104-1	200	18x80	0425179-1	50
10x50	0425106-1	200	20x40	0425184-1	50
10x60	0425108-1	200	20x50	0425186-1	50
10x70	0425110-1	200	20x60	0425188-1	50
10x80	0425112-1	100	20x70	0425190-1	50
12x20	0425118-1	200	20x80	0425192-1	25
12x25	0425120-1	200	22x50	0425197-1	25
12x30	0425121-1	200	22x60	0425199-1	25
12x35	0425122-1	200	22x70	0425201-1	25
12x40	0425123-1	200	22x80	0425203-1	25
12x45	0425124-1	200	24x50	0425208-1	25
12x50	0425125-1	100	24x60	0425210-1	25
12x60	0425127-1	100	24x70	0425212-1	25
12x70	0425129-1	100	24x80	0425214-1	25
12x80	0425131-1	100			



Tornillo DIN 933 8.8 Cincado



Tornillo de Cabeza Hexagonal Totalmente Roscado.
CLASE DE RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Cincado blanco



DIN 933 8.8 ZB

Medida Rosca	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14
s	8	10	13	17	19	22
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8
Paso	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2
b (l < 125)	16	18	22	26	30	34
e	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49

M x l	Referencia	Envase	M x l	Referencia	Envase
5x10	0425018-3	500	8x80	0425092-3	200
5x12	0425019-3	500	10x16	0425097-3	200
5x16	0425022-3	500	10x20	0425099-3	200
5x20	0425024-3	500	10x25	0425101-3	200
5x25	0425026-3	500	10x30	0425102-3	200
5x30	0425027-3	500	10x35	0425103-3	200
5x35	0425028-3	500	10x40	0425104-3	200
5x40	0425029-3	500	10x50	0425106-3	200
6x10	0425033-3	200	10x60	0425108-3	200
6x12	0425034-3	200	10x70	0425110-3	100
6x16	0425037-3	200	10x80	0425112-3	100
6x20	0425039-3	200	12x20	0425118-3	200
6x25	0425041-3	200	12x25	0425120-3	200
6x30	0425042-3	200	12x30	0425121-3	200
6x35	0425043-3	200	12x35	0425122-3	200
6x40	0425044-3	200	12x40	0425123-3	200
6x50	0425046-3	200	12x50	0425125-3	100
6x60	0425048-3	200	12x60	0425127-3	100
6x70	0425050-3	200	12x70	0425129-3	100
8x16	0425077-3	200	12x80	0425131-3	100
8x20	0425079-3	200	14x30	0425140-3	200
8x25	0425081-3	200	14x35	0425141-3	200
8x30	0425082-3	200	14x40	0425142-3	100
8x35	0425083-3	200	14x50	0425144-3	100
8x40	0425084-3	200	14x60	0425146-3	100
8x50	0425086-3	200	14x70	0425148-3	50
8x60	0425088-3	200	14x80	0425150-3	50
8x70	0425090-3	200			

Medida Rosca	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	24	27	30	32	36
k	10	11,5	12,5	14	15
Paso	2	2,5	2,5	2,5	3
b (I< 125)	38	42	46	50	54
e	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98

M x l	Referencia	Envase	M x l	Referencia	Envase
16x30	0425156-3	100	18x80	0425179-3	50
16x35	0425157-3	100	20x40	0425184-3	50
16x40	0425158-3	100	20x50	0425186-3	50
16x50	0425160-3	100	20x60	0425188-3	50
16x60	0425162-3	50	20x70	0425190-3	50
16x70	0425164-3	50	20x80	0425192-3	25
16x80	0425166-3	50	22x40	0425195-3	25
18x40	0425171-3	50	22x50	0425197-3	25
18x50	0425173-3	50	22x60	0425199-3	25
18x60	0425175-3	50	22x70	0425201-3	25
18x70	0425177-3	50	22x80	0425203-3	25



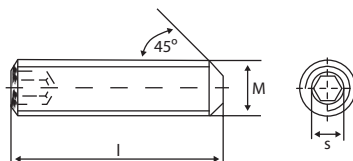
3.4

Tornillería , tuercas y tornillos de mariposa

Esparrago Allen DIN 913-45H



Tornillo sin Cabeza con Hueco Hexagonal Extremo Achaflanado.
 CLASE DE RESISTENCIA: 45H
 Rosca Métrica ISO



DIN 913-45H

Medida Rosca	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4
l	(3+10)	(3+12)	(3+30)	(3+40)	(4+45)	(5+60)	(6+M00)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje	M x l	Referencia	Envase	Embalaje
2x3	0115301-2	1000	64000	5x6	0115012-9	1000	16000
2x4	0115302-0	1000	64000	5x8	0115013-7	1000	16000
2x5	0115303-9	1000	64000	5x10	0115014-5	500	8000
2x6	0115304-7	1000	64000	5x12	0115015-3	500	8000
2x8	0115305-5	1000	64000	5x14	0115016-1	500	8000
2x10	0115306-3	1000	64000	5x16	0115087-4	500	8000
2,5x3	0115307-1	1000	64000	5x20	0115018-8	500	4000
2,5x4	0115308-0	1000	64000	5x25	0115089-0	500	4000
2,5x5	0115309-8	1000	64000	5x30	0115340-0	500	4000
2,5x6	0115310-0	1000	64000	5x35	0115341-8	500	2000
2,5x8	0115311-9	1000	64000	5x40	0115342-6	500	2000
2,5x10	0115312-7	1000	64000	5x45	0115343-4	500	2000
2,5x12	0115313-5	1000	64000	6x5	0115344-2	1000	16000
3x3	0115314-3	1000	64000	6x6	0115019-6	1000	16000
3x4	0115315-1	1000	64000	6x8	0115020-9	1000	16000
3x5	0115316-0	1000	64000	6x10	0115021-7	500	8000
3x6	0115317-8	1000	64000	6x12	0115022-5	500	8000
3x8	0115318-6	1000	64000	6x14	0115023-3	500	8000
3x10	0115319-4	1000	16000	6x16	0115090-3	500	4000
3x12	0115320-7	1000	16000	6x20	0115025-0	500	4000
3x16	0115321-5	1000	16000	6x25	0115027-6	500	4000
3x20	0115322-3	1000	8000	6x30	0115029-2	500	2000
3x25	0115323-1	500	8000	6x35	0115030-5	500	2000
3x30	0115324-0	500	8000	6x40	0115345-0	250	2000
4x3	0115325-8	1000	64000	6x45	0115346-9	250	2000
4x4	0115326-6	1000	64000	6x50	0115347-7	250	2000
4x5	0115327-4	1000	64000	6x55	0115348-5	250	1000
4x6	0115328-2	1000	64000	6x60	0115349-3	250	1000
4x8	0115329-0	1000	16000	8x6	0115350-6	500	8000
4x10	0115330-3	1000	16000	8x8	0115031-3	500	8000
4x12	0115331-1	1000	16000	8x10	0115032-1	500	4000
4x16	0115332-0	500	8000	8x12	0115033-0	500	8000
4x20	0115333-8	500	8000	8x14	0115034-8	500	4000
4x25	0115334-6	500	8000	8x16	0115091-1	500	4000
4x30	0115335-4	500	4000	8x18	0115035-6	500	2000
4x35	0115336-2	500	4000	8x20	0115036-4	500	4000
4x40	0115337-0	500	4000	8x25	0115038-0	250	2000
5x4	0115338-9	1000	16000	8x30	0115040-1	250	2000
5x5	0115339-7	1000	16000	8x35	0115041-0	250	1000

Medida Rosca	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14
s	3	4	5	6	6
l	(5+60)	(6+M00)	(8+100)	(10+100)	(12+100)

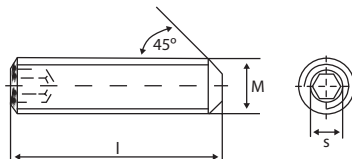
M x l	Referencia	Envase	Embalaje	M x l	Referencia	Envase	Embalaje
8x40	0115042-8	250	1000	12x60	0115069-8	100	400
8x45	0115351-4	250	1000	12x70	0115367-0	100	400
8x50	0115352-2	250	1000	12x80	0115368-8	50	400
8x55	0115353-0	250	1000	12x90	0115369-6	50	400
8x60	0115354-9	250	1000	12x100	0115370-9	50	200
8x70	0115355-7	100	400	14x12	0115375-0	200	2000
8x80	0115356-5	100	400	14x14	0115444-5	200	1600
8x90	0115357-3	100	400	14x16	0115376-8	200	800
8x100	0115358-1	100	400	14x20	0115377-6	200	1600
10x8	0115359-0	500	4000	14x20	0115377-6	200	1600
10x10	0115043-6	500	4000	14x25	0115378-4	200	800
10x12	0115044-4	500	4000	14x30	0115379-2	200	800
10x14	0115045-2	500	2000	14x35	0115380-5	200	800
10x16	0115092-0	500	2000	14x20	0115377-6	200	1600
10x20	0115047-9	500	2000	14x25	0115378-4	200	800
10x25	0115049-5	200	800	14x30	0115379-2	200	800
10x30	0115051-6	200	800	14x35	0115380-5	200	800
10x35	0115052-4	200	800	14x40	0115381-3	100	400
10x40	0115053-2	200	800	14x45	0115382-1	100	400
10x45	0115054-0	200	800	14x50	0115383-0	100	400
10x50	0115055-9	200	800	14x55	0115384-8	50	400
10x55	0115360-2	100	800	14x60	0115385-6	50	200
10x60	0115361-0	100	800	14x70	0115386-4	50	200
10x70	0115362-9	100	400	14x80	0115387-2	50	200
10x80	0115363-7	100	400	14x90	0115388-0	50	200
10x90	0115364-5	100	400	14x100	0115389-9	50	200
10x100	0115365-3	100	400	16x12	0115390-1	200	800
12x10	0115366-1	500	4000	16x14	0115070-0	200	1600
12x12	0115056-7	500	2000	16x16	0115094-6	200	800
12x14	0115057-5	250	2000	16x20	0115072-7	200	800
12x16	0115093-8	200	1000	16x25	0115074-3	200	800
12x20	0115059-1	250	1000	16x30	0115076-0	100	400
12x25	0115061-2	200	800	16x35	0115077-8	100	400
12x30	0115063-9	200	800	16x40	0115078-6	100	400
12x35	0115064-7	200	800	16x45	0115079-4	100	400
12x40	0115065-5	200	800	16x50	0115080-7	100	400
12x45	0115066-3	100	400	16x55	0115081-5	50	200
12x50	0115067-1	100	400	16x60	0115082-3	50	200
12x55	0115068-0	100	400	16x70	0115083-1	50	200



Esparrago Allen DIN 913-45H



Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Achaflanado.
CLASE DE
RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO



DIN 913-45H

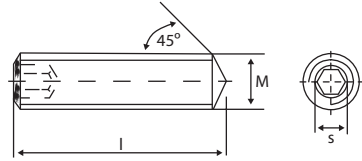
Medida Rosca	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	6	8	10	10	10	10
l	(12÷100)	(12÷100)	(20÷100)	(20÷100)	(25÷100)	(25÷100)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje	M x l	Referencia	Envase	Embalaje
16x80	0115391-0	50	200	20x80	0115417-0	25	100
16x90	0115392-8	50	200	20x90	0115418-9	25	100
16x100	0115393-6	50	200	20x100	0115419-7	25	100
18x20	0115394-4	100	800	22x25	0115420-0	100	400
18x25	0115395-2	100	400	22x30	0115421-8	100	400
18x30	0115396-0	100	400	22x35	0115422-6	50	200
18x35	0115397-9	100	400	22x40	0115423-4	50	200
18x40	0115398-7	100	400	22x45	0115424-2	50	200
18x45	0115399-5	50	200	22x50	0115425-0	50	200
18x50	0115400-7	50	200	22x55	0115426-9	25	200
18x55	0115401-5	50	200	22x60	0115427-7	25	100
18x60	0115402-3	50	200	22x70	0115428-5	25	100
18x70	0115403-1	50	200	22x80	0115429-3	25	100
18x80	0115404-0	25	200	22x90	0115430-6	25	100
18x90	0115405-8	25	100	24x25	0115432-2	100	400
18x100	0115406-6	25	100	24x30	0115433-0	50	200
20x20	0115407-4	100	400	24x35	0115434-9	50	200
20x25	0115408-2	100	400	24x40	0115435-7	50	200
20x30	0115409-0	100	400	24x45	0115436-5	50	200
20x35	0115410-3	100	400	24x50	0115437-3	25	100
20x40	0115411-1	50	200	24x55	0115438-1	25	100
20x45	0115412-0	50	200	24x60	0115439-0	25	100
20x50	0115413-8	50	200	24x70	0115440-2	25	100
20x55	0115414-6	50	200	24x80	0115441-0	25	100
20x60	0115415-4	50	200	24x90	0115442-9	25	100
20x70	0115416-2	25	100	24x100	0115443-7	25	100

Esparrago Allen DIN 914-45H



Tornillo sin Cabeza
con Huevo Hexagonal
Extremo Cónico.
CLASE DE
RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO



DIN 914-45H

Medida Rosca	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3
l	(3+10)	(3+12)	(3+30)	(4+40)	(5+50)	(6+60)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje	M x l	Referencia	Envase	Embalaje
2x3	0116101-0	1000	64000	5x10	0116140-8	500	8000
2x4	0116102-9	1000	64000	5x12	0116141-6	500	8000
2x5	0116103-7	1000	64000	5x16	0116142-4	500	8000
2x6	0116104-5	1000	64000	5x20	0116143-2	500	4000
2x8	0116105-3	1000	64000	5x25	0116144-0	500	4000
2x10	0116106-1	1000	64000	5x30	0116145-9	500	4000
2,5x3	0116107-0	1000	64000	5x35	0116146-7	500	2000
2,5x4	0116108-8	1000	64000	5x40	0116147-5	500	4000
2,5x5	0116109-6	1000	64000	5x45	0116148-3	500	500
2,5x6	0116110-9	1000	64000	5x50	0116149-1	500	4000
2,5x8	0116111-7	1000	64000	6x6	0116150-4	1000	16000
2,5x10	0116112-5	1000	64000	6x8	0116151-2	1000	16000
2,5x12	0116113-3	1000	64000	6x10	0116152-0	500	8000
3x3	0116114-1	1000	64000	6x12	0116153-9	500	8000
3x4	0116115-0	1000	64000	6x16	0116154-7	500	8000
3x5	0116116-4	1000	64000	6x20	0116155-5	500	4000
3x6	0116117-6	1000	32000	6x25	0116156-3	500	4000
3x8	0116118-4	1000	64000	6x30	0116157-1	500	4000
3x10	0116119-2	1000	32000	6x35	0116158-0	500	4000
3x12	0116120-5	1000	32000	6x40	0116159-8	200	4000
3x16	0116121-3	1000	16000	6x45	0116160-0	250	2000
3x20	0116122-1	1000	1000	6x50	0116161-9	250	2000
3x25	0116123-0	500	8000	6x55	0116162-7	250	1000
3x30	0116124-8	500	8000	6x60	0116163-5	250	2000
4x4	0116125-6	1000	64000	8x8	0116164-3	500	8000
4x5	0116126-4	1000	64000	8x10	0116165-1	500	8000
4x6	0116127-2	1000	64000	8x12	0116166-0	500	4000
4x8	0116128-0	1000	16000	8x16	0116167-8	500	4000
4x10	0116129-9	1000	16000	8x20	0116168-6	500	2000
4x12	0116130-1	1000	16000	8x25	0116169-4	500	4000
4x16	0116131-0	500	8000	8x30	0116170-7	200	2000
4x20	0116132-8	500	8000	8x35	0116171-5	200	2000
4x25	0116133-6	500	8000	8x40	0116172-3	250	2000
4x30	0116134-4	500	8000	8x45	0116173-1	250	2000
4x35	0116135-2	500	8000	8x50	0116174-0	250	2000
4x40	0116136-0	500	4000	8x55	0116175-8	250	1000
5x5	0116137-9	1000	64000	8x60	0116176-6	250	1000
5x6	0116138-7	1000	16000	8x70	0116177-4	100	400
5x8	0116139-5	1000	16000	8x80	0116178-2	100	400



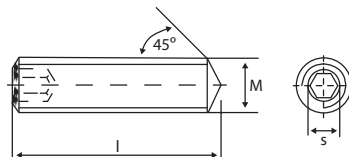
3.4

Tornillería , tuercas y tornillos de mariposa

Esparrago Allen DIN 914-45H



Tornillo sin Cabeza con Hueco Hexagonal Extremo Cónico.
 CLASE DE RESISTENCIA: 45H
 Rosca Métrica ISO



DIN 914-45H

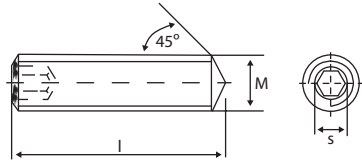
Medida Rosca	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 20	M. 24
s	4	5	6	6	8	10	10
l	(8÷100)	(10÷100)	(12÷100)	(16÷100)	(16÷100)	(20÷100)	(25÷100)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje	M x l	Referencia	Envase	Embalaje
8x90	0116179-0	100	400	14x45	0116218-7	100	400
8x100	0116180-3	100	400	14x50	0116219-5	100	400
10x10	0116181-1	500	4000	14x55	0116220-8	50	400
10x12	0116182-0	500	4000	14x60	0116221-6	50	400
10x16	0116183-8	500	4000	14x70	0116222-4	50	200
10x20	0116184-6	500	2000	14x80	0116223-2	50	200
10x25	0116185-4	200	2000	14x90	0116224-0	50	200
10x30	0116186-2	200	800	14x100	0116225-9	50	200
10x35	0116187-0	200	1600	16x16	0116226-7	200	1600
10x40	0116188-9	200	800	16x20	0116227-5	200	800
10x45	0116189-7	200	800	16x25	0116228-3	200	800
10x50	0116190-0	200	800	16x30	0116229-1	100	400
10x55	0116191-8	100	800	16x35	0116230-4	100	400
10x60	0116192-6	100	400	16x40	0116231-2	100	400
10x70	0116193-4	100	400	16x45	0116232-0	100	400
10x80	0116194-2	100	400	16x50	0116233-9	100	400
10x90	0116195-0	100	400	16x55	0116234-7	50	200
10x100	0116196-9	100	400	16x60	0116235-5	50	200
12x12	0116197-7	500	2000	16x70	0116236-3	50	200
12x16	0116198-5	250	2000	16x80	0116237-1	50	200
12x20	0116199-3	250	1000	16x90	0116238-0	50	200
12x25	0116200-5	200	800	16x100	0116239-8	50	200
12x30	0116201-3	200	800	16x100	0116239-8	50	200
12x35	0116202-1	200	800	20x20	0116240-0	100	400
12x40	0116203-0	200	800	20x25	0116241-9	100	400
12x45	0116204-8	100	400	20x30	0116242-7	100	400
12x50	0116205-6	100	400	20x35	0116243-5	100	100
12x55	0116206-4	100	400	20x40	0116244-3	50	200
12x60	0116207-2	100	400	20x45	0116245-1	50	200
12x70	0116208-0	100	400	20x50	0116246-0	50	200
12x80	0116209-9	50	400	20x55	0116247-8	50	200
12x90	0116210-1	50	400	20x60	0116248-6	50	200
12x100	0116211-0	50	400	20x70	0116249-4	25	200
14x16	0116212-8	200	1600	20x80	0116250-7	25	200
14x20	0116213-6	200	800	20x90	0116251-5	25	200
14x25	0116214-4	200	800	20x100	0116252-3	25	100
14x30	0116215-2	200	800	24x25	0116253-1	100	100
14x35	0116216-0	200	800	24x30	0116254-0	50	200
14x40	0116217-9	100	800	24x35	0116255-8	50	200

Esparrago Allen DIN 914-45H



Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Cónico.
CLASE DE
RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO



DIN 914-45H

Medida Rosca	M. 24
s	10
l	(25÷100)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje
24x40	0116256-6	50	200
24x45	0116257-4	50	200
24x50	0116258-2	25	200
24x55	0116259-0	25	100
24x60	0116260-3	25	100
24x70	0116261-1	25	100
24x80	0116262-0	25	100
24x90	0116263-8	25	100
24x100	0116264-6	25	100



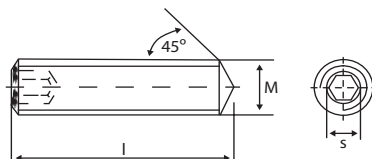
3.4

Tornillería , tuercas y tornillos de mariposa

Esparrago Allen DIN 915-45H



Tornillo sin Cabeza con Huevo Hexagonal
 Extremo con Téton Largo.
 CLASE DE RESISTENCIA: 45H
 Rosca Métrica ISO



DIN 915-45H

Medida Rosca	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3
l	(3+10)	(3+12)	(3+30)	(4+40)	(5+50)	(6+60)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje	M x l	Referencia	Envase	Embalaje
2x3	0116301-6	1000	64000	5x10	0116340-3	500	8000
2x4	0116302-4	1000	64000	5x12	0116341-1	500	8000
2x5	0116303-2	1000	64000	5x16	0116342-0	500	8000
2x6	0116304-0	1000	64000	5x20	0116343-8	500	4000
2x8	0116305-9	1000	64000	5x25	0116344-6	500	4000
2x10	0116306-7	1000	64000	5x30	0116345-4	500	4000
2,5x3	0116307-5	1000	64000	5x35	0116346-2	500	4000
2,5x4	0116308-3	1000	64000	5x40	0116347-0	500	4000
2,5x5	0116309-1	1000	64000	5x45	0116348-9	500	500
2,5x6	0116310-4	1000	64000	5x50	0116349-7	500	2000
2,5x8	0116311-2	1000	64000	6x6	0116350-0	1000	16000
2,5x10	0116312-0	1000	64000	6x8	0116351-8	1000	8000
2,5x12	0116313-9	1000	64000	6x10	0116352-6	500	8000
3x3	0116314-7	1000	64000	6x12	0116353-4	500	8000
3x4	0116315-5	1000	64000	6x16	0116354-2	500	8000
3x5	0116316-3	1000	64000	6x20	0116355-0	500	4000
3x6	0116317-1	1000	64000	6x25	0116356-9	500	4000
3x8	0116318-0	1000	64000	6x30	0116357-7	500	2000
3x10	0116319-8	1000	32000	6x35	0116358-5	500	4000
3x12	0116320-0	1000	32000	6x40	0116359-3	250	2000
3x16	0116321-9	1000	16000	6x45	0116360-6	250	250
3x20	0116322-7	1000	1000	6x50	0116361-4	250	2000
3x25	0116323-5	500	8000	6x55	0116362-2	250	1000
3x30	0116324-3	500	8000	6x60	0116363-0	250	1000
4x4	0116325-1	1000	64000	8x8	0116364-9	500	4000
4x5	0116326-0	1000	64000	8x10	0116365-7	500	4000
4x6	0116327-8	1000	64000	8x12	0116366-5	500	4000
4x8	0116328-6	1000	32000	8x16	0116367-3	500	4000
4x10	0116329-4	1000	32000	8x20	0116368-1	500	4000
4x12	0116330-7	1000	16000	8x25	0116369-0	500	2000
4x16	0116331-5	500	8000	8x30	0116370-2	250	2000
4x20	0116332-3	500	8000	8x35	0116371-0	250	2000
4x25	0116333-1	500	8000	8x40	0116372-9	250	1000
4x30	0116334-0	500	8000	8x45	0116373-7	250	1000
4x35	0116335-8	500	8000	8x50	0116374-5	250	1000
4x40	0116336-6	500	8000	8x55	0116375-3	250	1000
5x5	0116337-4	1000	32000	8x60	0116376-1	250	1000
5x6	0116338-2	1000	16000	8x70	0116377-0	100	800
5x8	0116339-0	1000	16000	8x80	0116378-8	100	800

Medida Rosca	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 20	M. 24
s	3	4	5	6	6	8	10	10
I	(6÷60)	(8÷100)	(10÷100)	(12÷100)	(16÷100)	(16÷100)	(20÷100)	(25÷100)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje	M x l	Referencia	Envase	Embalaje
8x90	0116379-6	100	800	14x45	0116418-2	100	800
8x100	0116380-9	100	800	14x50	0116419-0	100	400
10x10	0116381-7	500	4000	14x55	0116420-3	50	400
10x12	0116382-5	500	4000	14x60	0116421-1	50	400
10x16	0116383-3	500	2000	14x70	0116422-0	50	200
10x20	0116384-1	500	2000	14x80	0116423-8	50	200
10x25	0116385-0	250	2000	14x90	0116424-6	50	200
10x30	0116386-8	200	1600	14x100	0116425-4	50	200
10x80	0116394-8	100	400	16x16	0116426-2	200	800
10x35	0116387-6	200	800	16x20	0116427-0	200	800
10x40	0116388-4	200	800	16x25	0116428-9	200	800
10x45	0116389-2	200	800	16x30	0116429-7	100	400
10x50	0116390-5	200	800	16x35	0116430-0	100	400
10x55	0116391-3	100	800	16x40	0116431-8	100	400
10x60	0116392-1	100	400	14x100	0116425-4	50	200
10x70	0116393-0	100	400	16x16	0116426-2	200	800
10x90	0116395-6	100	400	16x20	0116427-0	200	800
10x100	0116396-4	100	400	16x25	0116428-9	200	800
12x12	0116397-2	500	500	16x30	0116429-7	100	400
12x16	0116398-0	250	4000	16x35	0116430-0	100	400
12x20	0116399-9	250	1000	16x40	0116431-8	100	400
12x25	0116400-0	200	800	16x45	0116432-6	100	400
12x30	0116401-9	200	800	16x50	0116433-4	100	400
12x35	0116402-7	200	800	16x55	0116434-2	50	200
12x40	0116403-5	200	800	16x60	0116435-0	50	200
12x45	0116404-3	100	800	16x70	0116436-9	50	200
12x50	0116405-1	100	400	16x80	0116437-7	50	200
12x55	0116406-0	100	400	16x90	0116438-5	50	200
12x60	0116407-8	100	400	16x100	0116439-3	50	200
12x70	0116408-6	100	400	20x20	0116440-6	100	400
12x80	0116409-4	50	400	20x25	0116441-4	100	400
12x90	0116410-7	50	400	20x30	0116442-2	100	100
12x100	0116411-5	50	400	20x35	0116443-0	100	100
14x16	0116412-3	200	1600	20x40	0116444-9	50	200
14x20	0116413-1	200	1600	20x45	0116445-7	50	200
14x25	0116414-0	200	200	20x50	0116446-5	50	200
14x30	0116415-8	200	800	20x55	0116447-3	50	200
14x35	0116416-6	200	200	20x60	0116448-1	50	200
14x40	0116417-4	100	800	20x70	0116449-0	25	200



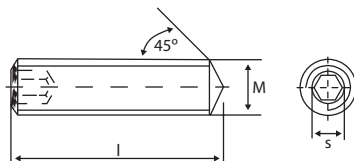
3.4

Tornillería , tuercas y tornillos de mariposa

Esparrago Allen DIN 915-45H



Tornillo sin Cabeza
 con Hueco Hexagonal
 Extremo con Téton
 Largo.
 CLASE DE
 RESISTENCIA: 45H
 Rosca Métrica ISO



DIN 915-45H

Medida Rosca

M. 24

s

10

l

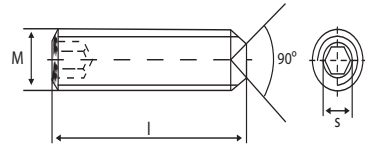
(25±100)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje
20x80	0116450-2	25	100
20x90	0116451-0	25	200
20x100	0116452-9	25	200
24x25	0116453-7	50	400
24x30	0116454-5	50	200
24x35	0116455-3	50	200
24x40	0116456-1	50	200
24x45	0116457-0	50	200
24x50	0116458-8	25	200
24x55	0116459-6	25	100
24x60	0116460-9	25	100
24x70	0116461-7	25	100
24x80	0116462-5	25	100
24x90	0116463-3	25	100
24x100	0116464-1	25	100

Esparrago Allen DIN 916-45H



Tornillo sin Cabeza con Huevo Hexagonal
Extremo Achaflanado con Cono Embutido.
CLASE DE RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO



DIN 916-45H

Medida Rosca	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3
l	(3+10)	(3+12)	(3+30)	(3+40)	(4+50)	(5+60)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje	M x l	Referencia	Envase	Embalaje
2x3	0115501-8	1000	64000	5x5	0115539-2	1000	16000
2x4	0115502-6	1000	64000	5x6	0115207-9	1000	16000
2x5	0115503-4	1000	64000	5x8	0115208-7	1000	16000
2x6	0115504-2	1000	64000	5x10	0115209-5	500	8000
2x8	0115505-0	1000	64000	5x12	0115210-8	500	8000
2x10	0115506-9	1000	64000	5x16	0115211-6	500	8000
2,5x3	0115507-7	1000	64000	5x20	0115212-4	500	4000
2,5x4	0115508-5	1000	64000	5x25	0115213-2	500	8000
2,5x5	0115509-3	1000	64000	5x30	0115540-5	500	4000
2,5x6	0115510-6	1000	64000	5x35	0115541-3	500	4000
2,5x8	0115511-4	1000	64000	5x40	0115542-1	500	500
2,5x10	0115512-2	1000	64000	5x45	0115543-0	500	2000
2,5x12	0115513-0	1000	64000	5x50	0115544-8	500	2000
3x3	0115514-9	1000	64000	6x5	0115545-6	1000	32000
3x4	0115515-7	1000	64000	6x6	0115546-4	1000	16000
3x5	0115516-5	1000	64000	6x8	0115214-0	1000	16000
3x6	0115517-3	1000	64000	6x10	0115215-9	500	8000
3x8	0115518-1	1000	64000	6x12	0115216-7	500	8000
3x10	0115519-0	1000	32000	6x16	0115217-5	500	4000
3x12	0115520-2	1000	32000	6x20	0115218-3	500	8000
3x16	0115521-0	1000	16000	6x25	0115219-1	500	4000
3x20	0115522-9	1000	1000	6x30	0115220-4	500	4000
3x25	0115523-7	500	8000	6x35	0115221-2	500	2000
3x30	0115524-5	500	8000	6x40	0115547-2	250	2000
4x3	0115525-3	1000	64000	6x45	0115548-0	250	2000
4x4	0115526-1	1000	64000	6x50	0115549-9	250	2000
4x5	0115527-0	1000	64000	6x55	0115550-1	250	250
4x6	0115528-8	1000	64000	6x60	0115551-0	250	1000
4x8	0115529-6	1000	16000	8x6	0115552-8	500	8000
4x10	0115530-9	1000	16000	8x8	0115249-0	500	8000
4x12	0115531-7	1000	16000	8x10	0115222-0	500	4000
4x16	0115532-5	500	8000	8x12	0115223-9	500	4000
4x20	0115533-3	500	8000	8x16	0115224-7	500	4000
4x25	0115534-1	500	8000	8x20	0115225-5	500	2000
4x30	0115535-0	500	8000	8x25	0115226-3	500	2000
4x35	0115536-8	500	8000	8x30	0115227-1	250	2000
4x40	0115537-6	500	4000	8x35	0115228-0	200	1000
5x4	0115538-4	1000	32000	8x40	0115229-8	200	1000



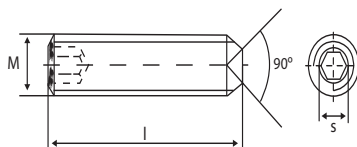
3.4

Tornillería , tuercas y tornillos de mariposa

Esparrago Allen DIN 916-45H



Tornillo sin Cabeza con Hueco Hexagonal Extremo Achaflanado con Cono Embutido.
CLASE DE RESISTENCIA: 45H
 Rosca Métrica ISO



DIN 916-45H

Medida Rosca	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14
s	3	4	5	6	6
l	(5+60)	(6+100)	(8+100)	(10+100)	(16+100)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje	M x l	Referencia	Envase	Embalaje
8x45	0115553-6	250	1000	12x80	0115577-1	50	400
8x50	0115554-4	250	1000	12x90	0115578-0	50	400
8x55	0115555-2	250	250	12x100	0115579-8	50	200
8x60	0115556-0	250	1000	14x16	0115581-9	200	1600
8x70	0115557-9	100	800	14x20	0115582-7	200	800
8x80	0115558-7	100	800	14x25	0115583-5	200	800
8x90	0115559-5	100	400	14x30	0115584-3	200	800
8x100	0115560-8	100	800	14x35	0115585-1	200	200
10x8	0115561-6	500	4000	14x40	0115586-0	100	400
10x10	0115248-2	500	4000	14x45	0115587-8	100	400
10x12	0115230-0	500	4000	14x50	0115588-6	100	400
10x16	0115231-9	500	4000	14x55	0115589-4	50	400
10x20	0115232-7	500	4000	14x60	0115590-7	50	200
10x25	0115233-5	200	2000	14x70	0115591-5	50	200
10x30	0115234-3	200	1600	14x80	0115592-3	50	200
10x35	0115235-1	200	800	14x90	0115593-1	50	200
10x40	0115236-0	200	800	14x100	0115594-0	50	200
10x45	0115562-4	200	800	16x16	0115596-6	200	1600
10x50	0115563-2	200	800	16x20	0115243-1	200	1600
10x55	0115564-0	100	400	16x25	0115244-0	200	800
10x60	0115565-9	100	400	16x30	0115245-8	100	800
10x70	0115566-7	100	400	16x35	0115246-6	100	400
10x80	0115567-5	100	400	16x40	0115247-4	100	400
10x90	0115568-3	100	400	16x45	0115597-4	100	400
10x100	0115569-1	100	400	16x50	0115598-2	100	400
12x10	0115570-4	500	4000	16x55	0115599-0	50	200
12x12	0115571-2	500	2000	16x60	0115600-2	50	200
12x16	0115237-8	200	2000	16x70	0115601-0	50	200
12x20	0115238-6	250	1000	16x80	0115602-9	50	200
12x25	0115239-4	200	800	16x90	0115603-7	50	200
12x30	0115240-7	200	800	16x100	0115604-5	50	200
12x35	0115241-5	200	800	20x20	0115605-3	100	400
12x40	0115242-3	200	800	20x25	0115606-1	100	100
12x45	0115572-0	100	800	20x30	0115607-0	100	400
12x50	0115573-9	100	400	20x35	0115608-8	100	100
12x55	0115574-7	100	800	20x40	0115609-6	50	200
12x60	0115575-5	100	400	20x45	0115610-9	50	200
12x70	0115576-3	100	400	20x50	0115611-7	50	200

Medida Rosca	M. 20	M. 24
s	10	12
l	(20÷100)	(25÷100)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje
20x55	0115612-5	50	200
20x60	0115613-3	50	200
20x70	0115614-1	25	100
20x80	0115615-0	25	100
20x90	0115616-8	25	100
20x100	0115617-6	25	100
24x25	0115618-4	100	100
24x30	0115619-2	50	200
24x35	0115620-5	50	200
24x40	0115621-3	50	200
24x45	0115622-1	50	200
24x50	0115623-0	25	100
24x55	0115624-8	25	100
24x60	0115625-6	25	100
24x70	0115626-4	25	100
24x80	0115627-2	25	100
24x90	0115628-0	25	100
24x100	0115629-9	25	100



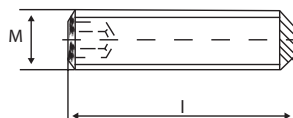
3.4

Tornillería , tuercas y tornillos de mariposa

Esparrago Allen DIN 916-45H Moleteado



Tornillo sin Cabeza con Hueco Hexagonal Extremo Achaflanado con Cono Embutido Moleteado. CLASE DE RESISTENCIA: 45H Rosca Métrica ISO



DIN 916 Moleteado

Medida Rosca	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6
s	1,5	2	2,5	3
l	(3÷16)	(4÷20)	(5÷20)	(6÷30)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje
3x3	0115700-5	1000	64000
3x4	0115701-3	1000	64000
3x5	0115702-1	1000	64000
3x6	0115703-0	1000	64000
3x8	0115704-8	1000	64000
3x10	0115705-6	1000	32000
3x12	0115706-4	1000	32000
3x16	0115707-2	1000	16000
4x4	0115708-0	1000	64000
4x5	0115709-9	1000	64000
4x6	0115710-1	1000	32000
4x8	0115711-0	1000	32000
4x10	0115712-8	1000	32000
4x12	0115713-6	1000	16000
4x16	0115714-4	1000	16000
4x20	0115715-2	500	8000
5x5	0115716-0	1000	32000
5x6	0115717-9	1000	16000
5x8	0115718-7	1000	16000
5x10	0115719-5	500	8000
5x12	0115720-8	500	8000
5x16	0115721-6	500	8000
5x20	0115722-4	500	8000
6x6	0115725-9	1000	16000
6x8	0115726-7	1000	16000
6x10	0115727-5	500	8000
6x12	0115728-3	500	8000
6x16	0115729-1	500	8000
6x20	0115730-4	500	4000
6x25	0115731-2	500	4000
6x30	0115732-0	500	8000
8x8	0115735-5	500	4000
8x10	0115736-3	500	4000
8x12	0115737-1	500	4000
8x16	0115738-0	500	4000
8x20	0115739-8	500	2000
8x25	0115740-0	500	2000
8x30	0115741-9	200	2000
8x35	0115742-7	200	250

Medida Rosca	M. 8	M. 10	M. 12
s	4	5	6
l	(8÷40)	(10÷50)	(12÷50)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje
8x40	0115743-5	200	1000
10x10	0115746-0	500	4000
10x12	0115747-8	500	4000
10x16	0115748-6	500	4000
10x20	0115749-4	500	4000
10x25	0115750-7	200	4000
10x30	0115751-5	250	2000
10x35	0115752-3	200	200
10x40	0115753-1	200	800
10x45	0115754-0	200	200
10x50	0115755-8	100	800
12x12	0115756-6	500	500
12x16	0115757-4	250	2000
12x20	0115758-2	250	2000
12x25	0115759-0	200	800
12x30	0115760-3	200	3200
12x35	0115761-1	200	800
12x40	0115762-0	200	1600
12x45	0115763-8	100	800
12x50	0115764-6	100	400



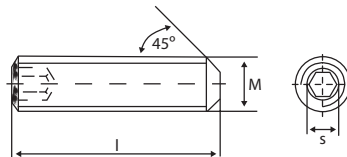
3.4

Tornillería , tuercas y tornillos de mariposa

Esparrago Allen DIN 913 Inox A-2



Tornillo sin Cabeza con Hueco Hexagonal Extremo Achaflanado.
CLASE DE MATERIAL:
 Acero inoxidable AISI 304
 Rosca Métrica ISO



DIN 913 INOX A-2

Medida Rosca	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3
l	(2+12)	(3+12)	(3+20)	(4+30)	(5+40)	(5+60)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje	M x l	Referencia	Envase	Embalaje
2x2	2115300-0	1000	64000	5x16	2115087-0	500	8000
2x3	2115301-9	1000	64000	5x20	2115018-4	500	8000
2x4	2115302-7	1000	64000	5x25	2115089-7	500	8000
2x5	2115303-5	1000	64000	5x30	2115340-6	200	3200
2x6	2115304-3	1000	64000	5x35	2115341-4	200	3200
2x8	2115305-1	1000	64000	5x40	2115342-2	200	3200
2x10	2115306-0	1000	64000	6x5	2115344-9	1000	8000
2x12	2115446-8	1000	64000	6x6	2115019-2	1000	1000
2,5x3	2115307-8	1000	64000	6x8	2115020-5	1000	16000
2,5x4	2115308-6	1000	64000	6x10	2115021-3	1000	16000
2,5x5	2115309-4	1000	64000	6x12	2115022-1	500	8000
2,5x6	2115310-7	1000	64000	6x16	2115090-0	500	8000
2,5x8	2115311-5	1000	64000	6x20	2115025-6	500	4000
2,5x10	2115312-3	1000	64000	6x25	2115027-2	500	4000
2,5x12	2115313-1	1000	64000	6x30	2115029-9	500	4000
3x3	2115314-0	1000	64000	6x35	2115030-1	200	4000
3x4	2115315-8	1000	64000	6x40	2115345-7	250	2000
3x5	2115316-6	1000	64000	6x45	2115346-5	250	2000
3x6	2115317-4	1000	64000	6x50	2115347-3	200	1600
3x8	2115318-2	1000	64000	6x60	2115349-0	200	2000
3x10	2115319-0	1000	16000	8x8	2115031-0	500	8000
3x12	2115320-3	1000	16000	8x10	2115032-8	500	8000
3x16	2115321-1	1000	16000	8x12	2115033-6	500	8000
3x20	2115322-0	1000	16000	8x16	2115091-8	500	4000
4x4	2115326-2	1000	64000	8x20	2115036-0	500	2000
4x5	2115327-0	1000	64000	8x25	2115038-7	500	3200
4x6	2115328-9	1000	16000	8x30	2115040-8	200	3200
4x8	2115329-7	1000	16000	8x35	2115041-6	200	1600
4x10	2115330-0	1000	16000	8x40	2115042-4	200	2000
4x12	2115331-8	1000	16000	8x45	2115351-0	250	1600
4x16	2115332-6	1000	8000	8x50	2115352-9	200	800
4x20	2115333-4	1000	8000	10x10	2115043-2	500	4000
4x25	2115334-2	1000	4000	10x12	2115044-0	500	4000
4x30	2115335-0	500	4000	10x16	2115092-6	500	4000
5x5	2115339-3	1000	16000	10x20	2115047-5	500	2000
5x6	2115012-5	1000	16000	10x25	2115049-1	200	4000
5x8	2115013-3	1000	16000	10x30	2115051-2	200	1600
5x10	2115014-1	500	8000	10x35	2115052-0	200	800
5x12	2115015-0	500	8000	10x40	2115053-9	100	800

Medida Rosca	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16
s	3	4	5	6	6	8
l	(5÷60)	(8÷50)	(10÷70)	(10÷70)	(10÷70)	(16÷70)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje
10x45	2115054-7	200	800
10x50	2115055-5	200	800
10x60	2115361-7	100	800
10x70	2115362-5	100	800
12x10	2115366-8	100	800
12x12	2115056-3	100	400
12x16	2115093-4	250	400
12x20	2115059-8	250	400
12x25	2115061-9	100	400
12x30	2115063-5	100	200
12x35	2115064-3	100	200
12x40	2115065-1	200	800
12x45	2115066-0	100	800
12x50	2115067-8	100	400
12x70	2115367-6	100	1600
16x16	2115094-2	200	1600
16x20	2115072-3	200	2000
16x25	2115074-0	50	1000
16x30	2115076-6	100	1600
16x35	2115077-4	50	800
16x40	2115078-2	50	800
16x45	2115079-0	50	800
16x50	2115080-3	50	800
16x60	2115082-0	50	400
16x70	2115083-8	50	400



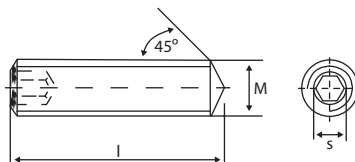
3.4

Tornillería , tuercas y tornillos de mariposa

Esparrago Allen DIN 914 Inox A-2



Tornillo sin Cabeza con Hueco Hexagonal Extremo Cónico.
 CLASE DE MATERIAL:
 Acero inoxidable AISI 304 Rosca Métrica ISO



DIN 914 INOX A-2

Medida Rosca	M.2	M.2,5	M.3	M.4	M.5	M.6	M.8	M.10
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5
l	(2+10)	(3+12)	(3+20)	(4+30)	(5+40)	(6+50)	(8+50)	(10+50)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje	M x l	Referencia	Envase	Embalaje
2x2	2116100-9	1000	64000	5x20	2116143-9	200	6400
2x3	2116101-7	1000	64000	5x25	2116144-7	200	6400
2x4	2116102-5	1000	64000	5x30	2116145-5	200	3200
2x5	2116103-3	1000	64000	5x35	2116146-3	200	3200
2x6	2116104-1	1000	64000	5x40	2116147-1	200	3200
2x8	2116105-0	1000	64000	6x6	2116150-0	1000	1600
2x10	2116106-8	1000	64000	6x8	2116151-9	1000	1600
2,5x3	2116107-6	1000	64000	6x10	2116152-7	500	8000
2,5x4	2116108-4	1000	64000	6x12	2116153-5	500	8000
2,5x5	2116109-2	1000	64000	6x16	2116154-3	500	8000
2,5x6	2116110-5	1000	64000	6x20	2116155-1	200	6400
2,5x8	2116111-3	1000	64000	6x25	2116156-0	500	3200
2,5x10	2116112-1	1000	64000	6x30	2116157-8	500	4000
2,5x12	2116113-0	1000	64000	6x35	2116158-6	200	3200
3x3	2116114-8	1000	64000	6x40	2116159-4	200	3200
3x4	2116115-6	1000	64000	6x45	2116160-7	200	1600
3x5	2116116-4	1000	64000	6x50	2116161-5	200	1600
3x6	2116117-2	1000	64000	8x8	2116164-0	500	8000
3x8	2116118-0	1000	64000	8x10	2116165-8	500	8000
3x10	2116119-9	1000	32000	8x12	2116166-6	500	4000
3x12	2116120-1	1000	32000	8x16	2116167-4	500	4000
3x16	2116121-0	1000	16000	8x20	2116168-2	500	8000
3x20	2116122-8	500	8000	8x25	2116169-0	500	1600
4x4	2116125-2	1000	64000	8x30	2116170-3	200	2000
4x5	2116126-0	1000	64000	8x35	2116171-1	200	1600
4x6	2116127-9	1000	64000	8x40	2116172-0	200	1600
4x8	2116128-7	1000	16000	8x45	2116173-8	200	1600
4x10	2116129-5	1000	32000	8x50	2116174-6	200	800
4x12	2116130-8	1000	16000	10x10	2116181-8	100	3200
4x16	2116131-6	500	8000	10x12	2116182-6	100	3200
4x20	2116132-4	500	8000	10x16	2116183-4	500	4000
4x25	2116133-2	500	8000	10x20	2116184-2	500	1600
4x30	2116134-0	500	8000	10x25	2116185-0	200	800
5x5	2116137-5	1000	1000	10x30	2116186-9	200	800
5x6	2116138-3	1000	16000	10x35	2116187-7	100	800
5x8	2116139-1	1000	16000	10x40	2116188-5	100	800
5x10	2116140-4	500	8000	10x45	2116189-3	100	800
5x12	2116141-2	500	16000	10x50	2116190-6	100	800
5x16	2116142-0	500	8000	12x12	2116197-3	500	4000

Medida Rosca	M.10	M.12
s	5	6
l	(10+50)	(12+50)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje
12x16	2116198-1	200	4000
12x20	2116199-0	100	1600
12x25	2116200-1	200	800
12x30	2116201-0	200	800
12x35	2116202-8	100	800
12x40	2116203-6	100	800
12x45	2116204-4	100	800
12x50	2116205-2	100	400



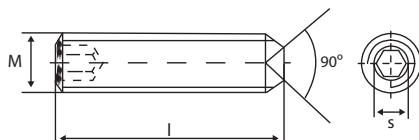
3.4

Tornillería , tuercas y tornillos de mariposa

Esparrago Allen DIN 916 Inox A-2



Tornillo sin Cabeza con Hueco Hexagonal Extremo Cono Embutido. CLASE DE MATERIAL: Acero inoxidable AISI 304
Rosca Métrica ISO



DIN 916 INOX A-2

Medida Rosca	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3
l	(2+10)	(3+12)	(3+25)	(4+30)	(4+45)	(5+60)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje	M x l	Referencia	Envase	Embalaje
2x2	2115500-6	1000	64000	5x12	2115210-4	500	8000
2x3	2115501-4	1000	64000	5x16	2115211-2	500	8000
2x4	2115502-2	1000	64000	5x20	2115212-0	500	8000
2x5	2115503-0	1000	64000	5x25	2115213-9	200	6400
2x6	2115504-9	1000	64000	5x30	2115540-1	200	3200
2x8	2115505-7	1000	64000	5x35	2115541-0	200	3200
2x10	2115506-5	1000	64000	5x40	2115542-8	200	3200
2,5x3	2115507-3	1000	64000	5x45	2115543-6	200	3200
2,5x4	2115508-1	1000	64000	6x5	2115545-2	1000	16000
2,5x5	2115509-0	1000	64000	6x6	2115546-0	1000	16000
2,5x6	2115510-2	1000	64000	6x8	2115214-7	1000	16000
2,5x8	2115511-0	1000	64000	6x10	2115215-5	500	8000
2,5x10	2115512-9	1000	64000	6x12	2115216-3	500	4000
2,5x12	2115513-7	1000	64000	6x16	2115217-1	500	8000
3x3	2115514-5	1000	64000	6x20	2115218-0	200	3200
3x4	2115515-3	1000	64000	6x25	2115219-8	200	3200
3x5	2115516-1	1000	64000	6x30	2115220-0	200	3200
3x6	2115517-0	1000	64000	6x35	2115221-9	200	3200
3x8	2115518-8	1000	64000	6x40	2115547-9	200	3200
3x10	2115519-6	1000	32000	6x45	2115548-7	200	1600
3x12	2115520-9	1000	32000	6x50	2115549-5	200	1600
3x16	2115521-7	1000	16000	6x60	2115551-6	200	2000
3x20	2115522-5	500	8000	8x8	2115249-7	200	12800
3x25	2115523-3	500	8000	8x10	2115222-7	500	8000
4x4	2115526-8	1000	64000	8x12	2115223-5	500	4000
4x5	2115527-6	1000	64000	8x16	2115224-3	500	8000
4x6	2115528-4	1000	64000	8x20	2115225-1	500	2000
4x8	2115529-2	1000	32000	8x25	2115226-0	500	4000
4x10	2115530-5	1000	32000	8x30	2115227-8	200	2000
4x12	2115531-3	1000	16000	8x35	2115228-6	200	1600
4x16	2115532-1	1000	16000	8x40	2115229-4	200	1600
4x20	2115533-0	500	8000	8x45	2115553-2	200	1600
4x25	2115534-8	500	8000	8x50	2115554-0	200	800
4x30	2115535-6	500	8000	10x10	2115248-9	500	2000
5x4	2115538-0	1000	64000	10x12	2115230-7	500	4000
5x5	2115539-9	1000	32000	10x16	2115231-5	500	4000
5x6	2115207-5	1000	16000	10x20	2115232-3	500	4000
5x8	2115208-3	1000	16000	10x25	2115233-1	200	4000
5x10	2115209-1	500	8000	10x30	2115234-0	200	1600

Medida Rosca	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16
s	5	6	6	8
l	(10÷50)	(12÷50)	(16÷60)	(16÷70)

M x l	Referencia	Envase	Embalaje	M x l	Referencia	Envase	Embalaje
10x35	2115235-8	200	800	12x50	2115573-5	100	400
10x40	2115236-6	100	800	14x16	2115581-5	200	800
10x45	2115562-0	100	800	14x20	2115582-3	200	800
10x50	2115563-9	100	800	14x25	2115583-1	200	800
12x12	2115571-9	100	1600	14x30	2115584-0	200	800
10x50	2115563-9	100	800	14x35	2115585-8	200	800
12x12	2115571-9	100	1600	14x40	2115586-6	100	400
10x50	2115563-9	100	800	14x45	2115587-4	100	400
12x12	2115571-9	100	1600	14x50	2115588-2	100	400
10x50	2115563-9	100	800	14x60	2115589-0	50	400
12x12	2115571-9	100	1600	16x16	2115596-2	50	800
10x50	2115563-9	100	800	16x20	2115243-8	50	800
12x12	2115571-9	100	1600	16x25	2115244-6	50	800
12x16	2115237-4	200	1600	16x30	2115245-4	50	400
12x20	2115238-2	100	1600	16x35	2115246-2	50	400
12x25	2115239-0	100	1600	16x40	2115247-0	50	400
12x30	2115240-3	200	800	16x45	2115597-0	50	400
12x35	2115241-1	100	800	16x50	2115598-9	50	400
12x40	2115242-0	100	800	16x60	2115600-9	50	200
12x45	2115572-7	100	800	16x70	2115601-7	50	200

3.5 Tornillo de acero para madera SLE



264 Tornillo para madera SLE
bicromatado



266 Tornillo para madera SLE cincado
blanco



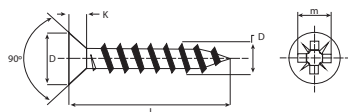




Tornillo de acero para madera SLE



MATERIAL:
Acero al carbono,
cementado y lubricado
ACABADO:
Bicromatado



SLE

d	2,5	3	3,5	4
Nº	17	18	19	20
D	4,70 - 5,00	5,70 - 6,00	6,7 - 7,00	7,70 - 8,00
k max.	1,40	1,9	2,1	2,50
m	2,70	3,05	3,96	4,42
Par de apriete (N/m)	1.00	1.50	2.00	3.00

Ø x l	Referencia	Envase	Embalaje	Ø x l	Referencia	Envase	Embalaje
2,5x10	0951597-6	1000	48000	4x60	09516282	500	2000
2,5x12	0951598-4	1000	48000	4x70	0951629-0	200	2000
2,5x16	0951599-2	1000	48000	4,5x16	0951630-3	1000	16000
2,5x20	0951600-4	1000	32000	4,5x20	0951631-1	1000	8000
2,5x25	0951595-0	1000	32000	4,5x25	0951632-0	1000	6000
2,5x30	0951596-8	1000	24000	4,5x30	0951633-8	1000	6000
3x12	0951601-2	1000	60000	4,5x35	0951634-6	500	3000
3x15	0951680-5	1000	36000	4,5x40	0951635-4	500	3000
3x16	0951602-0	1000	32000	4,5x45	0951636-2	500	4000
3x20	0951603-9	1000	32000	4,5x50	0951637-0	500	4000
3x25	0951604-7	1000	16000	4,5x55	0951638-9	500	2000
3x30	0951605-5	1000	16000	4,5x60	0951639-7	500	2000
3x35	0951606-3	1000	12000	4,5x70	0951640-0	200	4000
3x40	0951607-1	1000	12000	4,5x80	0951641-8	200	2000
3x45	0951608-0	1000	12000	5x16	0951642-6	1000	24000
3,5x12	0951609-8	1000	32000	5x20	0951643-4	1000	16000
3,5x15	0951679-2	1000	32000	5x25	0951644-2	1000	6000
3,5x16	0951610-0	1000	32000	5x30	0951645-0	500	6000
3,5x20	0951611-9	1000	24000	5x35	0951646-9	500	3000
3,5x25	0951612-7	1000	16000	5x40	0951647-7	500	3000
3,5x30	0951613-5	1000	16000	5x45	0951648-5	500	4000
3,5x35	0951614-3	1000	12000	5x50	0951649-3	500	4000
3,5x40	0951615-1	1000	8000	5x55	0951650-6	500	2000
3,5x45	0951616-0	1000	8000	5x60	0951651-4	200	2000
3,5x50	0951617-8	1000	6000	5x70	0951652-2	200	2000
4x12	0951618-6	1000	32000	5x80	0951653-0	200	2000
4x16	0951619-4	1000	32000	5x90	0951654-9	200	1000
4x20	0951620-7	1000	16000	5x100	0951655-7	200	1000
4x25	0951621-5	1000	8000	6x30	0951656-5	500	8000
4x30	0951622-3	1000	6000	6x35	0951657-3	500	6000
4x35	0951623-1	1000	6000	6x40	0951658-1	500	4000
4x40	0951624-0	1000	4000	6x45	0951659-0	500	4000
4x45	0951625-8	500	4000	6x50	0951660-2	200	3200
4x50	0951626-6	500	4000	6x55	0951661-0	200	2400
4x55	0951627-4	500	2000	6x60	0951662-9	200	2400

Tornillos de acero para madera SLE

3.5

d	4	4,5	5	6
N°	20	21	22	24
D	7,70 - 8,00	8,60 - 9,00	9,60 - 10,00	11,5 - 12,00
k max.	2,50	2,70	3,00	3,60
m	2,70	3,05	3,96	4,42
Par de apriete (N/m)	3.00	4.40	6.10	11.00

Ø x l	Referencia	Envase	Embalaje
6x70	0951663-7	200	4000
6x80	0951664-5	200	1600
6x90	0951665-3	200	1000
6x100	0951666-1	200	1000
6x110	0951667-0	200	1000
6x120	0951668-8	200	1000
6x130	0951669-6	200	1000
6x140	0951670-9	200	3200
6x150	0951671-7	200	800
6x160	0951672-5	200	1200
6x180	0951673-3	200	1200
6x200	0951674-1	200	400
6x220	0951675-0	100	800
6x240	0951676-8	100	1200
6x200	0951674-1	100	800
6x220	0951675-0	100	800
6x240	0951676-8	100	400



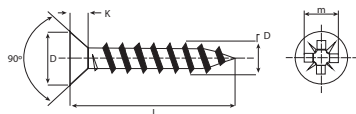
3.5

Tornillos de acero para madera SLE

Tornillo de acero para madera SLE cincado



MATERIAL:
Acero al carbono,
cementado y lubricado
ACABADO:
Bicromatado



AMPLIACIÓN DE MEDIDAS

SLE ZB							
d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
Nº	17	18	19	20	21	22	24
D	4,70 - 5,00	5,70 - 6,00	6,70 - 7,00	7,70 - 8,00	8,60 - 9,00	9,60 - 10,00	11,5 - 12,00
k max.	1,40	1,90	2,10	2,50	2,7	3,00	3,60
m	2,70	3,05	3,96	4,42	4,98	3,96	4,42
Par de apriete (N/m)	1.00	1.50	2.00	3.00	4.40	6.10	11.00

Ø x l	Referencia	Envase	Embalaje	Ø x l	Referencia	Envase	Embalaje
2,5X12	8951598-8	1000	48000	4,5X16	8951630-0	1000	16000
2,5X16	8951599-9	1000	48000	4,5X20	8951631-1	1000	16000
2,5X20	8951600-0	1000	32000	4,5X25	8951632-2	1000	16000
2,5X25	8951595-5	1000	32000	4,5X30	8951633-3	1000	12000
2,5X30	8951596-6	1000	24000	4,5X35	8951634-4	500	8000
3X12	8951601-8	1000	60000	4,5X40	8951635-0	500	8000
3X15	8951680-1	1000	36000	4,5X45	8951636-6	500	6000
3X16	8951602-6	1000	32000	4,5X50	8951637-7	500	6000
3X20	8951603-4	1000	32000	4,5X60	8951639-9	500	4000
3X25	8951604-4	1000	16000	4,5X70	8951640-0	200	1000
3X30	8951605-5	1000	16000	4,5X80	8951641-1	200	1600
3X35	8951606-6	1000	12000	5X20	8951643-3	1000	16000
3X40	8951607-7	1000	12000	5X25	8951644-4	1000	12000
3X45	8951608-8	1000	12000	5X30	8951645-5	500	8000
3,5X12	8951609-3	1000	32000	5X35	8951646-6	500	8000
3,5X15	8951679-0	1000	32000	5X40	8951647-7	500	6000
3,5X16	8951610-0	1000	32000	5X45	8951648-8	500	4000
3,5X20	8951611-1	1000	24000	5X50	8951649-9	500	4000
3,5X25	8951612-2	1000	16000	5X60	8951651-1	200	3200
3,5X30	8951613-0	1000	16000	5X70	8951652-2	200	2400
3,5X35	8951614-4	1000	12000	5X80	8951653-3	200	1600
3,5X40	8951615-7	1000	8000	5X90	8951654-4	200	2400
3,5X45	8951616-6	1000	8000	5X100	8951655-5	200	1600
3,5X50	8951617-7	1000	8000	6X30	8951656-6	500	4000
4X12	8951618-8	1000	32000	6X40	8951658-8	500	2000
4X16	8951619-9	1000	32000	6X45	8951659-9	500	3000
4X20	8951620-2	1000	16000	6X50	8951660-0	200	3200
4X25	8951621-1	1000	16000	6X60	8951662-2	200	2400
4X30	8951622-2	1000	16000	6X70	8951663-3	200	2400
4X35	8951623-3	1000	12000	6X80	8951664-4	200	1600
4X40	8951624-4	1000	8000	6X90	8951665-5	200	1600
4X45	8951625-5	1000	8000	6X100	8951666-6	200	1600
4X50	8951626-6	500	6000	6X110	8951667-7	200	1600
4X55	8951627-7	500	4000	6X120	8951668-8	200	1600
4X60	8951628-8	500	4000	6X130	8951669-9	200	1600
4X70	8951629-9	200	2400	6X140	8951670-0	200	1600

d	6
N°	24
D	11,5 - 12,00
k max.	3,60
m	4,42
Par de apriete (N/m)	11.00

Ø x l	Referencia	Envase	Embalaje
6X150	8951671-1	200	1600
6X160	8951672-2	100	800
6X180	8951673-3	100	800
6X200	8951674-4	100	600

3.6 Abrazaderas de nylon y accesorios P.A 6.6



270 Tacos brida nylon. Negro y Blanco



270 Bases adhesivas para brida.
Negras y blancas



271 Abrazadera Nylon dentada negra



273 Abrazadera Nylon dentada blanca



275 Abrazaderas de Nylon Colores



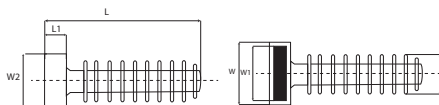




Taco brida nylon negro



MATERIAL: PA 6.6
Color negro



TB-N

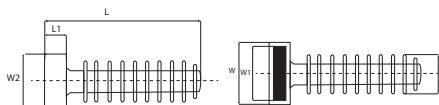
AMPLIACIÓN DE MEDIDAS

Color	Referencia	Ø Aplicación	L mm	L1 mm	W mm	W1 mm	W2 mm	E mm	Envase	Embalaje
NEGRO	0300000N	6	37,50	5,90	15,00	10,00	11,00	8,00	100	1000
NEGRO	0300001N	8	40,50	5,90	15,00	10,00	11,00	9,50	100	1000

Taco brida nylon blanco



MATERIAL: PA 6.6
Color blanco



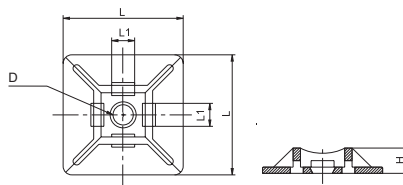
TB-B

AMPLIACIÓN DE MEDIDAS

Color	Referencia	Ø Aplicación	L mm	L1 mm	W mm	W1 mm	W2 mm	E mm	Envase	Embalaje
BLANCO	0300000W	6	37,50	5,90	15,00	10,00	11,00	8,00	100	1000
BLANCO	0300001W	8	40,50	5,90	15,00	10,00	11,00	9,50	100	1000

Bases adhesivas nylon **NUEVO**

MATERIAL: PA 6.6
Color negro/blanco



BAN / BAB

Color	Referencia	Ancho Brida mm.	L mm.	L1 mm.	H mm.	Ø D mm.	Envase	Embalaje
Negro	03002016-N	3,6	19,0	4,0	4,4	3,5	100	1000
Negro	03002017-N	4,8	27,8	5,3	5,7	5,7	100	1000

Color	Referencia	Ancho Brida mm.	L mm.	L1 mm.	H mm.	Ø D mm.	Envase	Embalaje
Blanco	03002016-B	3,6	19,0	4,0	4,4	3,5	100	1000
Blanco	03002017-B	4,8	27,8	5,3	5,7	5,7	100	1000

Abrazaderas nylon dentadas

Abrazadera Nylon Dentada Negra

MATERIAL: PA 6.6
Color negro



ABNY-N

Medida	Referencia	Ancho A	Largo L	Diam. max. Util	Resistencia en kgs.	Envase	Embalaje
2,4x80	0300002-N	2,4	80	15	8	100	70000
2,5x100	0300003-N	2,5	100	22	8	100	55000
2,5x120	0300004-N	2,5	120	30	8	100	45000
2,5x140	0300005-N	2,5	140	33	8	100	45000
2,5x160	0300006-N	2,5	160	40	8	100	40000
2,5x200	0300007-N	2,5	200	53	8	100	30000
2,8x300	0300009-N	2,8	300	76	14	100	20000
3,6x140	0300011-N	3,6	140	33	18	100	30000
3,6x150	0300012-N	3,6	150	35	18	100	30000
3,6x180	0300013-N	3,6	180	44	18	100	20000
3,6x200	0300014-N	3,6	200	53	18	100	20000
3,6x250	0300015-N	3,6	250	65	18	100	20000
3,6x300	0300016-N	3,6	300	76	18	100	17000
3,6x370	0300017-N	3,6	370	102	18	100	12000
4,8x120	0300018-N	4,8	120	24	22	100	20000
4,8x160	0300019-N	4,8	160	38	22	100	16000
4,8x190	0300020-N	4,8	188	46	22	100	16000
4,8x200	0300021-N	4,8	200	50	22	100	16000
4,8x216	0300022-N	4,8	217	53	22	100	16000
4,8x250	0300023-N	4,8	250	60	22	100	12000
4,8x280	0300025-N	4,8	280	70	22	100	11000
4,8x300	0300026-N	4,8	300	76	22	100	11000
4,8x370	0300027-N	4,8	370	102	22	100	10000
4,8x390	0300028-N	4,8	390	105	22	100	8500
4,8x430	0300029-N	4,8	430	110	22	100	7500
4,8x450	0300030-N	4,8	450	116	22	100	6500
4,8x530	0300031-N	4,8	530	140	22	100	5600
4,8x550	0300032-N	4,8	550	145	22,2	100	6000
4,8x635	0300033-N	4,8	635	190	22,2	100	5500
4,8x685	0300034-N	4,8	685	205	22,2	100	5000
4,8x730	0300035-N	4,8	730	224	22,2	100	4000
7,6x150	0300036-N	7,6	150	33	54,4	100	8000
7,6x200	0300037-N	7,6	200	50	54,4	100	7000
7,6x250	0300038-N	7,6	250	65	54,4	100	6000
7,6x300	0300039-N	7,6	300	76	54,4	100	6000
7,6x370	0300040-N	7,6	370	102	54,4	100	4000
7,6x450	0300041-N	7,6	450	132	54,4	100	2500
7,6x540	0300042-N	7,6	530	140	54,4	100	2000
9,0x430	0300043-N	7,6	430	110	79,4	100	2500
9,0x530	0300044-N	9,0	526	140	79,4	100	2000
9,0x630	0300045-N	9,0	610	187	79,4	100	2000
9,0x710	0300046-N	9,0	710	190	79,4	100	2000
9,0x780	0300047-N	9,0	776	228	79,4	100	2000



Abrazadera Nylon Dentada Negra



MATERIAL: PA 6.6
Color negro



ABNY-N

Medida	Referencia	Ancho A	Largo L	Diam. max. Util	Resistencia en kgs.	Envase	Embalaje
9,0x830	0300048-N	9,0	815	239	79,4	100	1500
9,0x920	0300049-N	9,0	912	263	79,4	100	1200
9,0x1020	0300050-N	9,0	1020	295	79,4	100	1000
9,0x1070	0300051-N	9,0	1070	320	79,4	100	1000
9,0x1220	0300052-N	9,0	1220	365	79,4	100	1000
9,0x1530	0300053-N	9,0	1530	460	79,4	100	500
12,6x230	0300054-N	12,6	230	50	114,0	100	2000
12,6x290	0300055-N	12,6	290	76	114,0	100	2700
12,6x380	0300056-N	12,6	380	106	114,0	100	2000
12,6x480	0300057-N	12,6	480	120	114,0	100	1500
12,6x580	0300058-N	12,6	580	152	114,0	100	1200
12,6x730	0300059-N	12,6	730	204	114,0	100	1000
12,6x880	0300061-N	12,6	880	248	114,0	100	600
12,6x1040	0300062-N	12,6	1030	295	114,0	100	600

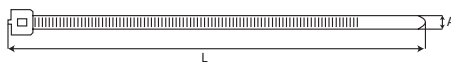
Hasta la medida 4,8x390 también disponibles en bolsas de 10 envases. (1.000 unidades)



Abrazaderas nylon dentadas

Abrazadera Nylon Dentada Blanca

MATERIAL: PA 6.6
Color blanco



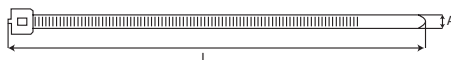
ABNY-B

Medida	Referencia	Ancho A	Largo L	Diam. max. Util	Resistencia en kgs.	Envase	Embalaje
2,4x80	0300002-B	2,4	80	15	8	100	70000
2,5x100	0300003-B	2,5	100	22	8	100	55000
2,5x120	0300004-B	2,5	120	30	8	100	45000
2,5x140	0300005-B	2,5	140	33	8	100	45000
2,5x160	0300006-B	2,5	160	40	8	100	40000
2,5x200	0300007-B	2,5	200	53	8	100	30000
2,8x300	0300009-B	2,8	300	76	14	100	20000
3,6x140	0300011-B	3,6	140	33	18	100	30000
3,6x150	0300012-B	3,6	150	35	18	100	30000
3,6x180	0300013-B	3,6	180	44	18	100	20000
3,6x200	0300014-B	3,6	200	53	18	100	20000
3,6x250	0300015-B	3,6	250	65	18	100	20000
3,6x300	0300016-B	3,6	300	76	18	100	17000
3,6x370	0300017-B	3,6	370	102	18	100	12000
4,8x120	0300018-B	4,8	120	24	22	100	20000
4,8x160	0300019-B	4,8	160	38	22	100	16000
4,8x190	0300020-B	4,8	188	46	22	100	16000
4,8x200	0300021-B	4,8	200	50	22	100	16000
4,8x216	0300022-B	4,8	217	53	22	100	16000
4,8x250	0300023-B	4,8	250	60	22	100	12000
4,8x280	0300025-B	4,8	280	70	22	100	11000
4,8x300	0300026-B	4,8	300	76	22	100	11000
4,8x370	0300027-B	4,8	370	102	22	100	10000
4,8x390	0300028-B	4,8	390	105	22	100	9000
4,8x430	0300029-B	4,8	430	110	22	100	7500
4,8x450	0300030-B	4,8	450	116	22	100	6500
4,8x530	0300031-B	4,8	530	140	22	100	6000
4,8x550	0300032-B	4,8	550	145	22	100	6000
4,8x635	0300033-B	4,8	635	190	22	100	5500
4,8x685	0300034-B	4,8	685	205	22	100	5000
4,8x730	0300035-B	4,8	730	224	22,2	100	4000
7,6x150	0300036-B	7,6	150	33	54,4	100	8000
7,6x200	0300037-B	7,6	200	50	54,4	100	7000
7,6x250	0300038-B	7,6	250	65	54,4	100	6000
7,6x300	0300039-B	7,6	300	76	54,4	100	5000
7,6x370	0300040-B	7,6	370	102	54,4	100	5000
7,6x450	0300041-B	7,6	450	132	54,4	100	2500
7,6x540	0300042-B	7,6	530	140	54,4	100	2000
9,0x430	0300043-B	7,6	430	110	79,4	100	2500
9,0x530	0300044-B	9,0	526	140	79,4	100	2500
9,0x630	0300045-B	9,0	610	187	79,4	100	2000
9,0x710	0300046-B	9,0	710	190	79,4	100	2000



Abrazadera Nylon Dentada Blanca

MATERIAL: P.A 6.6
Color blanco



ABNY-B

Medida	Referencia	Ancho A	Largo L	Diam. max. Util	Resistencia en kgs.	Envase	Embalaje
9,0x780	0300047-B	9,0	776	228	79,4	100	2000
9,0x830	0300048-B	9,0	815	239	79,4	100	1500
9,0x920	0300049-B	9,0	912	263	79,4	100	1200
9,0x1020	0300050-B	9,0	1020	295	79,4	100	1000
9,0x1070	0300051-B	9,0	1070	320	79,4	100	1000
9,0x1220	0300052-B	9,0	1220	365	79,4	100	1000
9,0x1530	0300053-B	9,0	1530	460	79,4	100	500
12,6x230	0300054-B	12,6	230	50	114,0	100	2000
12,6x290	0300055-B	12,6	290	76	114,0	100	2000
12,6x380	0300056-B	12,6	380	106	114,0	100	2000
12,6x480	0300057-B	12,6	480	120	114,0	100	1500
12,6x580	0300058-B	12,6	580	152	114,0	100	1200
12,6x730	0300059-B	12,6	730	204	114,0	100	1000
12,6x880	0300061-B	12,6	880	248	114,0	100	600
12,6x1030	0300062-B	12,6	1030	295	114,0	100	1000

Hasta la medida 4,8x390 también disponibles en bolsas de 10 envases. (1.000 unidades)

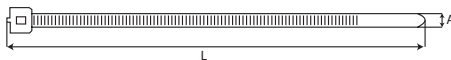


Abrazaderas nylon dentadas

Abrazadera Nylon de colores **NUEVO**



MATERIAL: P.A 6.6
Color verde, azul, marrón
rojo, amarillo



ABNY

Medida mm.	ABNY-V Color Verde	ABNY-Y Color Amarillo	ABNY-A Color Azul	ABNY-R Color Rojo	ABNY-M Color Marrón	Envase	Bolsa Envases	Embalaje
2,5 x 100	0300003V	0300003Y	0300003A	0300003R	0300003M	100	1.000	54.000
2,5 x 160	0300006V	0300006Y	0300006A	0300006R	0300006M	100	1.000	39.000
3,6 x 140	0300011V	0300011Y	0300011A	0300011R	0300011M	100	1.000	29.000
3,6 x 200	0300014V	0300014Y	0300014A	0300014R	0300014M	100	1.000	19.000
3,6 x 370	0300017V	0300017Y	0300017A	0300017R	0300017M	100	1.000	11.000
4,8 x 160	0300019V	0300019Y	0300019A	0300019R	0300019M	100	1.000	15.000
4,8 x 200	0300021V	0300021Y	0300021A	0300021R	0300021M	100	1.000	14.000
4,8 x 250	0300023V	0300023Y	0300023A	0300023R	0300023M	100	1.000	14.000
4,8 x 300	0300026V	0300026Y	0300026A	0300026R	0300026M	100	1.000	10.000
4,8 x 370	0300027V	0300027Y	0300027A	0300027R	0300027M	100	1.000	8.000
4,8 x 390	0300028V	0300028Y	0300028A	0300028R	0300028M	100	1.000	7.500

Los valores de resistencia y diámetro máximo útil son los mismos que los expresados en las bridas negra y blanca

Hasta la medida 4,8x390 también disponibles en bolsas de 10 envases. (1.000 unidades)




3.7 Anclajes y tacos



278 Anclajes metálicos



283 Tacos metálicos



284 Tacos nylon para fachadas
y andamios



284 Anclajes para fachadas
y andamios



287 Prolongación para andamio



288 Tacos de Nylon



293 Tacos basculantes



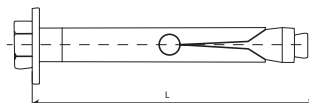


Anclaje Expansión Tornillo (8.8)



Acabado:
Cincado blanco
Clase Tornillo : 8.8
Clase Tornillo : 6.8

Antigiro



TAS-DME tornillo 8.8

MxL	Ø Broca mm	Referencia	Profundidad de taladro mm.	Par de apriete (N/m.)	Espesor máximo a fijar	Carga máx. Kg Extracción	Carga máx. Kg Extracción	Envase
6x45	8	0910818-5	50	10	5	295	395	1500
6x45	9	0910800-3	50	10	5	295	395	1500
6x60	8	0910819-3	60	10	15	350	395	800
6x60	9	0910801-1	60	10	15	350	395	800
8x60	10	0910820-6	60	20	5	365	605	600
8x60	11	0910802-2	60	20	5	365	605	600
8x80	10	0910821-4	80	20	15	510	605	400
8x80	11	0910803-8	80	20	15	510	605	400
10x70	12	0910822-2	75	35	5	495	805	400
10x70	14	0910804-6	75	35	5	495	805	400
10x100	12	0910823-0	100	35	25	805	955	200
10x100	14	0910805-4	100	35	25	805	955	200
12X80	16	0910806-2	80	50	5	695	955	200
12X110	16	0910826-5	110	50	25	1106	1895	200
16X110	20	0910807-0	110	80	15	995	2905	200

Anclaje Expansión Tornillo (6.8)

TAS-DME tornillo 6.8

MxL	Ø Broca mm	Referencia	Profundidad de taladro mm.	Par de apriete (N/m.)	Espesor máximo a fijar	Carga máx. Kg Extracción	Carga máxima Kg Extracción	Envase
6x45	8	0910818-6	50	10	5	295	325	1500
6x45	9	0910800-4	50	10	5	295	325	1000
6x60	8	0910819-4	60	10	15	350	325	800
6x60	9	0910801-2	60	10	15	350	325	800
8x60	10	0910820-7	60	20	5	365	605	600
8x60	11	0910802-0	60	20	5	365	605	600
8x80	10	0910821-5	80	20	15	510	605	400
8x80	11	0910803-9	80	20	15	510	605	400
10x70	12	0910822-3	75	35	5	495	805	400
10x70	14	0910804-7	75	35	5	495	805	300
10x100	12	0910823-1	100	35	25	805	955	200
10x100	14	0910805-5	100	35	25	805	955	200
12x80	16	0910806-3	80	50	5	695	955	200
12x110	16	0910826-6	110	50	25	1106	1395	200
16x110	20	0910807-1	110	80	15	995	2650	100

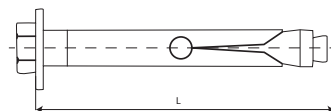
Tacos y anclajes

Anclaje Expansión Tornillo (4.8)



Acabado:
Cincado blanco
Clase Tornillo : 4.8

Antigiro



TAS-DME tornillo 4.8

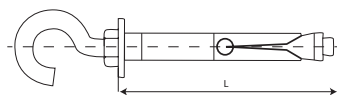
MxL	Ø Broca mm	Referencia	Profundidad de taladro mm.	Par de apriete (N/m.)	Espesor máximo a fijar	Carga máx. Kg Extracción	Carga máx. Kg Extracción	Envase
6x45	8	0910818-7	50	10	5	177	195	1000
6x45	9	0910800-5	50	10	5	177	195	1000
6x60	8	0910819-5	60	10	15	210	195	600
6x60	9	0910801-3	60	10	15	210	195	800
8x60	10	0910820-8	60	1,5	5	219	363	600
8x60	11	0910802-1	60	1,5	5	219	363	600
8x80	10	0910821-6	80	1,5	15	306	363	600
8x80	11	0910803-0	80	1,5	15	306	363	400
10x70	12	0910822-4	75	2,5	5	297	483	400
10x70	14	0910804-8	75	2,5	5	297	483	300
10x100	12	0910823-2	100	2,5	25	483	573	150
10x100	14	0910805-6	100	2,5	25	483	573	300
12x80	16	0910806-4	80	3	5	417	573	200
16x110	20	0910807-2	110	5	15	664	837	150

Anclaje Expansión Gancho



Acabado:
Cincado blanco

Antigiro



TAS-DME Gancho

MxL	Ø Broca mm	Referencia	Profundidad de taladro mm.	Par de apriete (N/m.)	Carga máxima (kN)	Envase
6X45	8	0910829-0	50	10	0,7	900
6X45	9	0910815-1	50	10	0,7	600
8X60	10	0910824-0	60	25	1,45	300
8X60	11	0910816-0	60	25	1,45	300
10X70	12	0910830-5	75	35	2,5	300
10X70	14	0910834-9	75	35	2,5	300
12X80	16	0910831-3	85	50	3,1	300

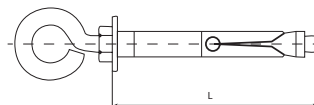


Anclaje Expansión Cáncamo



Acabado:
Cincado blanco

Antigiro



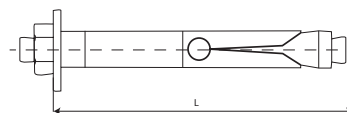
TAS-DME cáncamo

MxL	Ø Broca mm	Referencia	Profundidad de taladro mm.	Par de apriete (N/m.)	Carga máxima (kN)	Envase
6X45	8	0910828-2	50	10	0,7	900
6X45	9	0910813-5	50	10	0,7	600
8X60	10	0910825-8	60	25	1,45	300
8X60	11	0910814-3	60	25	1,45	200
10X70	12	0910832-1	75	35	2,5	200
10X70	14	0910835-7	75	35	2,5	200
12X80	16	0910833-0	85	50	3,1	200

Anclaje Expansión Esparrago



Acabado:
Cincado blanco



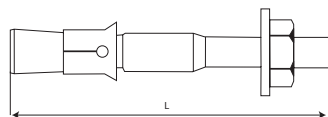
TAS-DME esparrago

MXL	Ø Broca mm	Referencia	Profundidad taladro	Par de apriete (kg/m.)	Espesor máx. a fijar (mm.)	Carga max. Kg	Envase
6X45	9	0910808-0	45	10	5	335	1000
6X45	8	0910808-3	45	10	5	335	1000
6X60	9	0910817-8	60	10	15	335	600
8X60	10	0910809-6	60	25	5	595	600
8X60	11	0910809-8	60	25	5	595	600
8X80	10	0910810-2	80	25	15	620	400
8X80	11	0910810-0	80	25	15	620	400
10X70	12	0910811-7	80	35	5	795	200
10X70	14	0910811-9	70	35	5	795	200
10X100	14	0910812-7	100	35	25	965	150

Anclaje metálico



Acabado:
Cincado blanco



TAS-TWA

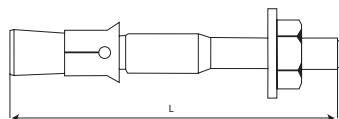
MxL	Ø Broca mm	Referencia	Min. profundidad taladro	Par de apriete (kg/m.)	Espesor máximo a fijar	Extracción Kg.	Cizalladura Kg.	Envase
6x45	6	0910701-0	45	7	2	305	295	1000
6x60	6	0910702-8	60	7	2	395	295	1200
6x70	6	0910779-0	70	7	12	395	295	600
6x80	6	0910703-6	80	7	22	395	295	500
6x85	6	0910780-3	85	7	22	395	295	500
6x100	6	0910781-1	100	7	42	395	295	500
6x120	6	0910782-0	120	7	62	395	295	500
8x50	8	0910704-4	50	20	8	580	525	1200
8x60	8	0910705-2	60	20	5	580	525	500
8x75	8	0910706-0	75	20	5	580	525	600
8x90	8	0910707-9	90	20	20	580	525	600
8x115	8	0910708-7	115	20	45	580	525	400
8x130	8	0910709-5	130	20	60	580	525	300
8x150	8	0910783-8	150	20	85	580	525	300
10x70	10	0910711-6	70	35	5	640	840	200
10x90	10	0910712-4	90	35	10	640	840	75
10x120	10	0910714-0	120	35	10	640	840	300
10x150	10	0910715-9	150	35	70	640	840	100
10x170	10	0910784-6	170	35	90	640	840	150
10x210	10	0910785-4	210	35	130	640	840	100
12x75	12	0910717-5	75	60	5	990	1150	150
12x90	12	0910718-3	90	60	5	990	1150	100
12x110	12	0910719-1	110	60	18	990	1150	100
12x140	12	0910720-4	140	60	48	990	1150	150
12x160	12	0910721-2	160	60	68	990	1150	50
12x180	12	0910722-0	180	60	88	990	1150	100
12x220	12	0910786-2	220	60	60	990	1150	100
14x80	14	0910787-0	80	80	90	1195	1605	100
14x95	14	0910788-9	95	80	90	1195	1605	100
14x120	14	0910789-7	120	80	90	1195	1605	100
14x145	14	0910790-0	145	80	90	1195	1605	100
14x180	14	0910791-8	180	80	90	1195	1605	100
16x90	16	0910723-9	90	120	5	1400	2190	100
16/110	16	0910724-7	110	120	120	1400	2190	25
16x125	16	0910725-5	125	120	120	1400	2190	50
16x145	16	0910726-3	145	120	23	1400	2190	50
16x170	16	0910727-1	170	120	48	1400	2190	50
16x220	16	0910728-0	220	120	98	1400	2190	50



Anclaje metálico



Acabado:
Cincado blanco



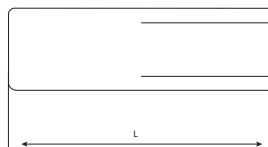
TAS-TWA

MxL	Ø Broca mm	Referencia	Min. profundidad taladro	Par de apriete (kg/m.)	Espesor máximo a fijar	Extracción Kg.	Cizalladura Kg.	Envase
16x250	16	0910729-8	250	120	98	1400	2190	50
20x120	20	0910794-2	120	240	23	1995	3155	50
20x160	20	0910795-0	160	240	23	1995	3155	50
20x220	20	0910796-9	220	240	73	1995	3155	50
20x270	20	0910797-7	270	240	123	1995	3155	50

Anclaje Expansión TAS-TDA



Acabado:
Cincado blanco



TAS-TDA

M	Ø Broca mm	Referencia	L	Profundidad taladro	Extracción Kg.	Cizalladura Kg.	Envase
6	8	0910740-7	25	25	205	235	2000
8	10	0910741-5	30	30	265	325	2000
10	12	0910742-3	40	40	355	500	1000
12	15	0910743-1	50	50	595	710	500
16	20	0910744-0	65	65	875	1295	250

Tacos y anclajes

Taco metálico anclaje fachadas y andamios M-8



Acabado:
Acero cincado blanco

AM08

Denominación	Referencia	M	L	Ø Taladro	Envase	Embalaje
AM08-12043	0911218-3	8	43	12	100	1200

Taco metálico anclaje fachadas y andamios M-10



Acabado:
Acero cincado blanco

AM10

Denominación	Referencia	M	L	Ø Taladro	Envase	Embalaje
AM10-16063	0911219-1	10	63	16	100	400



Taco nylon fachadas y andamios



Acabado:
PA. 6.6
Color rojo

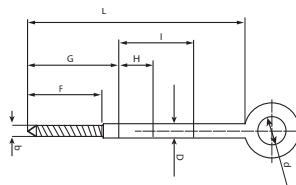
TNA

Medida mm Ø x L taco	Referencia	Agujero mm	Longitud	Envase	Embalaje
14 x 100	0911200-1	14	100	50	50

Anclaje fachadas y andamios Ø 24



Acabado:
Acero cincado blanco



ASN24

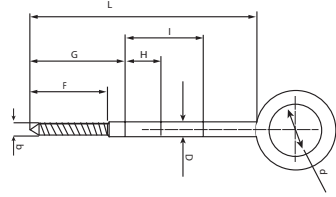
Denominación	Referencia	D	L	d	F	G	H	I	b	Envase	Embalaje
ASN24-12090	0911201-0	12	90	24	65	80			11,9 -0,5	25	100
ASN24-12120	0911202-8	12	120	24	65	80	30		11,9 -0,5	25	100
ASN24-12160	0911203-6	12	160	24	65	80	30	65	11,9 -0,5	25	100
ASN24-12190	0911204-4	12	190	24	65	80	30	65	11,9 -0,5	25	100
ASN24-12230	0911205-2	12	230	24	65	80	30	65	11,9 -0,5	25	100
ASN24-12300	0911206-0	12	300	24	65	80	30	65	11,9 -0,5	10	100
ASN24-12350	0911207-9	12	350	24	65	80	30	65	11,9 -0,5	10	100

Tacos y anclajes

Anclaje fachadas y andamios Ø 50



Acabado:
Acero cincado blanco



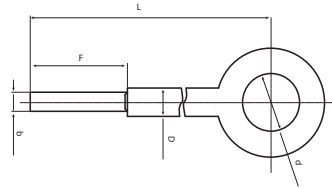
ASN50

Denominación	Referencia	D	L	d	F	G	H	I	b	Envase	Embalaje
ASN50-12120	0911208-7	12	120	50	65	75	-	-	11,8-0,2	25	100
ASN50-12140	0911209-5	12	140	50	65	75	30	-	11,8-0,2	25	100
ASN50-12160	0911210-8	12	160	50	65	75	30	65	11,8-0,2	25	100
ASN50-12200	0911211-6	12	190	50	65	75	30	65	11,8-0,2	25	100

Anclaje fachadas y andamios Ø 24 M-8



Acabado:
Acero cincado blanco



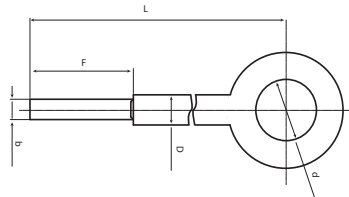
ASM24

Denominación	Referencia	D	L	d	F	Ø Taladro	b	Envase	Embalaje
ASM24-12135	0911212-4	12	135	23-25	43	12	M8	25	100
ASM24-12160	0911213-2	12	160	23-25	43	12	M8	25	100
ASM24-12180	0911214-0	12	180	23-25	43	12	M8	25	100

Anclaje forjado fachadas y andamios Ø 24 M-8



Acabado:
Acero cincado blanco



AFM24

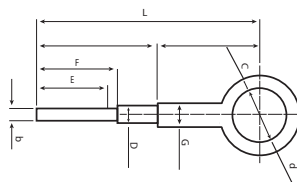
Denominación	Referencia	D	L	d	F	Ø Taladro	b	Envase	Embalaje
AFM24-12135	0911215-9	12	135	23-25	43	12	M8	25	100
AFM24-12160	0911216-7	12	160	23-25	43	12	M8	25	100
AFM24-12180	0911217-5	12	180	23-25	43	12	M8	25	100



Anclaje fachadas y andamios Ø 50 M-10



Acabado:
Acero cincado blanco



ASM50-16

Denominación	Referencia	D	L	d	c	F	E	A	B	G	Ø Taladro	b	Envase	Embalaje
ASM50-16220	0911220-4	16	220	50	74	55	45	113	96	22	16	M10	10	40
ASM50-16270	0911221-2	16	270	50	74	55	45	167	96	22	16	M10	10	40

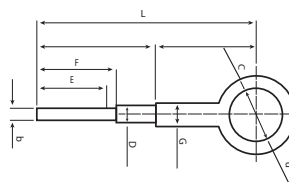
Conjunto anclaje, taco y arandela

Denominación	Referencia	D	L	d	c	F	E	A	B	G	Ø Taladro	b	Envase	Embalaje
ASM50C-16220	0911222-0	16	220	50	74	55	45	113	96	22	16	M10	10	40
ASM50C-16270	0911223-9	16	270	50	74	55	45	167	96	22	16	M10	10	40

Anclaje fachadas y andamios Ø 50 M-12



Acabado:
Acero cincado blanco



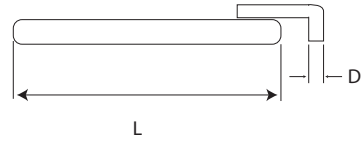
ASM50-18

Denominación	Referencia	D	L	d	c	F	E	A	B	G	Ø Taladro	b	Envase	Embalaje
ASM50-18220	0911224-7	18	220	50	74	55	45	113	96	22	18	M12	10	40
ASM50-18270	0911225-5	18	270	50	74	55	45	167	96	22	18	M12	10	40

Prolongación para andamio Ø 24



Acabado:
Acero cincado blanco



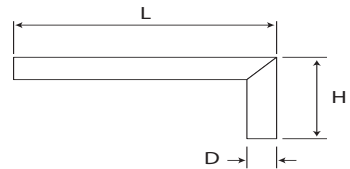
PA24

Denominación	Referencia	L	H	D	Envase	Embalaje
PA24	0911226-3	500	-	18	1	10

Prolongación para andamio Ø 50



Acabado:
Acero cincado blanco



PA50

Denominación	Referencia	L	H	D	Envase	Embalaje
PA50	0911227-1	480	170	47	1	10



Taco nylon Standard



Acabado:
Poliamida PA.6.6

TPS

Medida mm Ø x L taco	Referencia	Profundidad de taladro	Agujero mm.	Tornillo aplicación	Cargas recomendadas (kN)	Envase	Embalaje
4x20	0911001-4	25	4	2-3	0,13	200	42000
5x25	0911002-2	30	5	2,5-4	0,32	200	42000
6x30	0911003-0	35	6	3,5-5	0,53	100	21000
7x35	0911004-9	40	7	4-5,5	0,65	100	10500
8x40	0911005-7	45	8	4,5-6	0,75	100	10500
10x50	0911006-5	55	10	6-8	0,92	50	5250
10x60	0911007-3	65	10	6-8	0,92	50	5250
12x60	0911008-1	65	12	8-10	1,33	25	2625
14x75	0911009-0	80	14	10-12	1,76	20	2100
16x90	0911010-2	95	16	12-14	2,90	10	1050

Aplicación : Material macizo. Uso geneal. Fijaciones ligeras.

Taco nylon Standard con arandela



Acabado:
Poliamida PA.6.6

TPSA

Medida mm Ø x L taco	Referencia	Profundidad de taladro	Agujero mm.	Tornillo aplicación	Cargas recomendadas (kN)	Envase	Embalaje
4x20	0911011-0	25	4	2-3	0,13	200	42000
5x25	0911012-9	30	5	2,5-4	0,32	200	42000
6x30	0911013-7	35	6	3,5-5	0,53	100	21000
7x35	0911014-5	40	7	4-5,5	0,65	100	10500
8x40	0911015-3	45	8	4,5-6	0,75	100	10500
10x50	0911016-1	55	10	6-8	0,92	50	5250
10x60	0911017-0	65	10	6-8	0,92	50	5250
12x60	0911018-8	65	12	8-10	1,33	25	2625
14x75	0911019-6	80	14	10-12	1,76	20	2100
16x90	0911020-9	95	16	12	2,90	10	1050

Aplicación : Material macizo. Uso geneal. Fijaciones ligeras.

Taco nylon universal TX



Acabado:
Poliamida PA.6.6

TPUX

Medida mm Ø x L taco	Referencia	Profundidad de taladro	Agujero mm.	Tornillo aplicación	Cargas recomendadas (kN)	Envase	Embalaje
5x25	0911097-0	35	5	3-4	0,60	200	42000
6x30	0911098-9	40	6	4-5	0,70	100	21000
8x40	0911099-7	50	8	4,5-6	1,10	100	10500
10x50	0911100-9	70	10	6-8	1,50	50	5250
12x60	0911101-7	80	12	8-10	1,70	25	2625

Aplicación : Material macizo. Uso general. Fijaciones ligeras.

Taco nylon Standard para bridas de nylon



Acabado:
Poliamida PA.6.6

TPSB

Medida mm Ø x L taco	Referencia	Profundidad de taladro	Agujero mm.	Tornillo aplicación	Cargas recomendadas (kN)	Envase	Embalaje
5x25	0911094-6	30	5	2,5 - 4	0,32	200	42000
6x30	0911095-4	35	6	3,5 - 5	0,53	100	10500
8x40	0911096-2	45	8	4,5 - 6	0,75	50	10500

Aplicación : Material macizo. Recomendado para la fijación de bridas dentadas de nylon.
Fijaciones ligeras.



Taco nylon para pladur



Acabado:
Poliamida PA.6.6

TNP

Medida mm Ø x L taco	Referencia	Profundidad de anclaje	Tornillo Aplicación	Espesor max. Aplicación mm	Cargas recomendadas (kN)	Envase	Embalaje
10x35	0911092-0	10	4,5 - 35	10	0,15	100	10500

Aplicación : Cartón. Yeso. Fijaciones ligeras.

Taco nylon largo



Acabado:
Poliamida PA.6.6

TPL

Aplicación : Material macizo y huecos. Montaje rápido a martillo . Fijaciones ligeras.

Medida mm Ø x L taco	Referencia	Profundidad de taladro	Agujero mm.	Tornillo Aplicación	Espesor max. Aplicación mm	Cargas recomendadas (kN)	Envase	Embalaje
8x60	0911033-0	70	8	5 - 5,5	5	0,75	100	2000
8x80	0911034-8	90	8	5 - 5,5	25	0,75	100	2000
8x100	0911035-6	110	8	5 - 5,5	45	0,75	50	1200
8x120	0911036-4	130	8	5 - 5,5	65	0,75	50	1200
8x140	0911037-2	150	8	5 - 5,5	85	0,75	50	1200
8x160	0911038-0	170	8	5 - 5,5	105	0,75	50	1000
10x80	0911039-9	90	10	6 - 7	15	0,92	50	1000
10x100	0911040-1	110	10	6 - 7	35	0,92	25	600
10x120	0911041-0	130	10	6 - 7	55	0,92	25	600
10x140	0911042-8	150	10	6 - 7	75	0,92	25	500
10x160	0911043-6	170	10	6 - 7	95	0,92	25	500

Taco nylon largo con clavo



Acabado:
Poliamida PA.6.6

Aplicación : Material macizo y huecos. Montaje rápido a martillo . Fijaciones ligeras.

TPC

Medida mm Ø x L taco	Referencia	Profundidad de taladro	Agujero mm.	Tornillo Aplicación	Espesor max. Aplicación mm	Cargas recomendadas (kN)	Envase	Embalaje
5x25	0911077-8	30	5	3,4	1	0.31	200	4800
5x35	0911078-6	40	5	3,4	5	0.31	100	2400
5x45	0911079-4	50	5	3,4	10	0.31	100	2400
6x35	0911080-7	40	6	3,8	5	0.48	100	2400
6x40	0911081-5	45	6	3,8	10	0.48	100	2400
6x45	0911082-3	50	6	3,8	15	0.48	100	2400
6x55	0911083-1	60	6	3,8	25	0.48	100	2400
6x60	0911084-0	65	6	3,8	30	0.48	50	1200
6x70	0911085-8	75	6	3,8	40	0.48	50	1200
8x45	0911086-6	50	8	4,8	5	0.65	50	1200
8x60	0911087-4	65	8	4,8	20	0.65	50	1200
8x75	0911088-2	80	8	4,8	35	0.65	50	1200
8x100	0911089-0	105	8	4,8	60	0.65	50	1200
8x120	0911090-3	125	8	4,8	80	0.65	50	1000
8x135	0911091-1	140	8	4,8	95	0.65	50	1000

Taco nylon largo con tornillo TORX



Acabado:
Poliamida PA.6.6

Aplicación : Material macizo y huecos. Montaje rápido a martillo . Fijaciones ligeras.

TPLT

Medida mm Ø x L taco	Referencia	Profundidad de taladro	Agujero mm.	Tornillo Aplicación	Espesor max. Aplicación mm	Cargas recomendadas (kN)	Envase	Embalaje
8x60	0911044-4	70	8	5 - 5,5	5	0,75	50	1000
8x80	0911045-2	90	8	5 - 5,5	25	0,75	50	1000
8x100	0911046-0	110	8	5 - 5,5	45	0,75	25	600
8x120	0911047-9	130	8	5 - 5,5	65	0,75	25	600
8x140	0911048-7	150	8	5 - 5,5	85	0,75	25	600
8x160	0911049-5	170	8	5 - 5,5	105	0,75	25	500
10x80	0911050-8	90	10	6 - 7	15	0,92	25	500
10x100	0911051-6	110	10	6 - 7	35	0,92	25	500
10x120	0911052-4	130	10	6 - 7	55	0,92	20	480
10x140	0911053-2	150	10	6 - 7	75	0,92	20	400
10x160	0911054-0	170	10	6 - 7	95	0,92	20	400



Taco nylon largo con tornillo POZIDRIVE



Acabado:
Poliamida PA.6.6

TPLP

Aplicación : Material macizo y huecos. Montaje rápido a martillo . Fijaciones ligeras.

Medida mm Ø x L taco	Referencia	Profundidad de taladro	Agujero mm.	Tornillo Aplicación	Espesor max. Aplicación mm	Cargas recomendadas (kN)	Envase	Embalaje
8x60	0911055-9	70	8	5 - 5,5	5	0,75	50	1000
8x80	0911056-7	90	8	5 - 5,5	25	0,75	50	1000
8x100	0911057-5	110	8	5 - 5,5	45	0,75	30	600
8x120	0911058-3	130	8	5 - 5,5	65	0,75	25	600
8x140	0911059-1	150	8	5 - 5,5	85	0,75	25	600
8x160	0911060-4	170	8	5 - 5,5	105	0,75	25	500
10x80	0911061-2	90	10	6 - 7	15	0,92	25	500
10x100	0911062-0	110	10	6 - 7	35	0,92	25	500
10x120	0911063-9	130	10	6 - 7	55	0,92	20	400
10x140	0911064-7	150	10	6 - 7	75	0,92	20	400
10x160	0911065-5	170	10	6 - 7	95	0,92	20	400

Taco nylon largo con tornillo HEXAGONAL



Acabado:
Poliamida PA.6.6

TPLH

Aplicación : Material macizo y huecos. Montaje rápido a martillo . Fijaciones ligeras.

Medida mm Ø x L taco	Referencia	Profundidad de taladro	Agujero mm.	Tornillo Aplicación	Espesor max. Aplicación mm	Cargas recomendadas (kN)	Envase	Embalaje
8X60	0911066-3	70	8	5 - 5,5	5	0,75	50	1000
8X80	0911067-1	90	8	5 - 5,5	25	0,75	50	1000
8X100	0911068-0	110	8	5 - 5,5	45	0,75	30	600
8X120	0911069-8	130	8	5 - 5,5	65	0,75	25	600
8X140	0911070-0	150	8	5 - 5,5	85	0,75	25	600
8X160	0911071-9	170	8	5 - 5,5	105	0,75	25	500
10X80	0911072-7	90	10	6 - 7	15	0,92	25	500
10X100	0911073-5	110	10	6 - 7	35	0,92	25	500
10X120	0911074-3	130	10	6 - 7	55	0,92	20	400
10X140	0911075-1	150	10	6 - 7	75	0,92	20	400
10X160	0911076-0	170	10	6 - 7	95	0,92	20	400

Tacos y anclajes

Taco Basculante Gancho

Acabado:
Cincado blanco



BASCMG

Denominación	Referencia	Envase
M-4	0313010-9	50
M-5	0313012-5	50
M-6	0313014-1	50

Taco Basculante Espárrago

Acabado:
Cincado blanco



BASCME

Denominación	Referencia	Envase
M-4	0313011-7	50
M-5	0313013-3	50
M-6	0313015-0	50

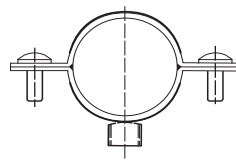
3.8 Grapas y abrazaderas







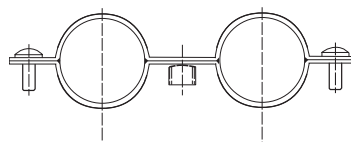
Abrazadera Cofil

Acabado:
Bicromatado

COFIL

Díámetro mm.	Referencia	P.G.	Tubo Comercial	Envase	Embalaje
8	0301152-0	-	-	100	1600
10	0301153-9	-	1/8	100	1600
12	0301154-7	-	-	100	1600
14	0301155-5	-	1/4	100	1600
15	0301171-5	-	-	100	800
16	0301156-3	9	-	100	800
18	0301157-1	11	3/8	100	800
20	0301158-0	13	-	100	800
22	0301159-8	16	1/2	100	800
25	0301160-0	-	-	100	800
28	0301162-7	21	-	100	800
30	0301163-5	-	-	50	400
32	0301164-3	-	1	50	400
35	0301165-1	-	-	50	400
37	0301166-0	29	-	50	400
42	0301167-8	-	1 1/4	25	200
47	0301168-6	36	1 1/2	25	200
50	0301169-4	-	-	25	200
60	0301170-7	48	2	15	120

Abrazadera Cofil Bitubo

Acabado:
Bicromatado

COFIL BITUBO

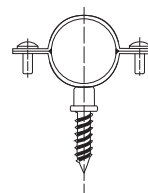
Díámetro mm.	Referencia	Pulgadas	Rosca P. G.	Envase	Embalaje
10-12	0301126-4	1/8	-	50	400
14-16	0301127-2	1/4	9	50	400
18-20	0301128-0	3/8	11-13	50	400
22	0301129-9	1/2	16	50	400
28	0301130-1	3/4	21	50	400

Abrazaderas y grapas

Abrazadera Cofil con tirafondo



Acabado:
Abrazadera Bicromatado
Tornillo cincado blanco



COFIL CON TIRAFONDO

Diámetro mm.	Referencia	P.G.	Tubo Comercial	Envase	Embalaje
8	0301176-6	-	-	100	1600
10	0301177-4	-	-	100	800
12	0301178-2	-	1/8	100	800
14	0301179-0	-	-	100	800
15	0301180-3	-	-	100	800
16	0301181-1	9	1/4	100	800
18	0301182-0	11	-	100	800
20	0301183-8	13	-	100	800
22	0301184-6	16	-	100	800
24	0301185-4	-	3/8	100	400
25	0301186-2	-	-	50	400
28	0301187-0	21	-	50	400
32	0301189-7	-	-	50	50
35	0301190-0	-	-	50	50
37	0301191-8	29	3/4	50	50
42	0301192-6	-	-	25	200
47	0301193-4	36	-	25	200
50	0301194-2	-	1	10	80
60	0301195-0	48	-	10	80

Tirafondo para abrazadera Cofil



Acabado:
Cincado blanco



TIRAFONDO

Medida	Referencia	Envase	Embalaje
M6X30	0101102-5	200	3200



Grapa puente sencilla



Acabado:
Cincado blanco



FORMA "S"

Diámetro mm.		Referencia	Envase	Embalaje
6		0216520-8	200	3200
8		0216501-3	200	3200
10	1/8	0216502-1	200	3200
12		0216503-0	100	1600
14	1/4	0216504-8	100	1600
15		0216505-6	100	1600
16		0216506-4	100	1600
18	3/8	0216507-2	100	800
20		0216508-0	100	800
22	1/2	0216509-9	100	800
25		0216510-1	100	800
26	3/4	0216511-0	100	800
28		0216512-8	100	800
30		0216513-6	100	800
32	1	0216514-4	100	800
37		0216515-2	50	400
40		0216519-5	50	400
42	1 1/4	0216516-0	50	400
47		0216517-9	25	200
50		0216518-7	25	200

Abrazaderas y grapas

Grapa puente doble



Acabado:
Cincado blanco



FORMA "D"

Diámetro mm.		Referencia	Envase	Embalaje
8		0216521-6	100	1600
10	1/8	0216522-4	100	1600
12		0216523-2	100	800
14	1/4	0216524-0	100	800
15		0216525-9	100	800
16		0216526-7	100	800
18	3/8	0216527-5	100	800
20		0216528-3	100	800
22	1/2	0216529-1	100	800
25		0216530-4	100	800
26	3/4	0216531-2	100	800
28		0216532-0	100	800
30		0216533-9	50	400
32	1	0216534-7	50	400
37		0216535-5	50	400
40		0216540-0	50	400
42	1 1/4	0216536-3	50	400
47		0216539-8	25	200
50		0216538-0	25	200
60		0216537-1	15	120
62		0216541-9	15	120

3.9 Eslingas y trincajes



302 Eslinga plana con gazas



304 Eslingas tubulares



307 Trincajes para cargas ligeras
y despiece



309 Trincajes para cargas pesadas
y despiece



311 Ganchos para trincajes







Eslinga plana con gazas



Material: POLIÉSTER

SLGS

Denominación	Referencia	Carga Trabajo	Longitud	Color	Ancho cinta mm	Envase
SLGS 1,5x1	0953001-3	1500	1	Naranja	50	1
SLGS 1,5x1,5	0953002-1	1500	1,5	Naranja	50	1
SLGS 1,5x2	0953003-0	1500	2	Naranja	50	1
SLGS 1,5x2,5	0953004-8	1500	2,5	Naranja	50	1
SLGS 1,5x3	0953005-6	1500	3	Naranja	50	1
SLGS 1,5x3,5	0953006-4	1500	3,5	Naranja	50	1
SLGS 1,5x4	0953007-2	1500	4	Naranja	50	1
SLGS 1,5x4,5	0953008-0	1500	4,5	Naranja	50	1
SLGS 1,5x5	0953009-9	1500	5	Naranja	50	1
SLGS 1,5x6	0953010-1	1500	6	Naranja	50	1
SLGS 1,5x6,5	0953011-0	1500	6,5	Naranja	50	1
SLGS 1,5x8	0953012-8	1500	8	Naranja	50	1
SLGS 1,5x10	0953013-6	1500	10	Naranja	50	1
SLGS 1,5x12	0953014-4	1500	12	Naranja	50	1
SLGS 2,0x1	0953015-2	2000	1	Verde	60	1
SLGS 2,0x1,5	0953016-0	2000	1,5	Verde	60	1
SLGS 2,0x2	0953017-9	2000	2	Verde	60	1
SLGS 2,0x2,5	0953018-7	2000	2,5	Verde	60	1
SLGS 2,0x3	0953019-5	2000	3	Verde	60	1
SLGS 2,0x3,5	0953020-8	2000	3,5	Verde	60	1
SLGS 2,0x4	0953021-6	2000	4	Verde	60	1
SLGS 2,0x4,5	0953022-4	2000	4,5	Verde	60	1
SLGS 2,0x5	0953023-2	2000	5	Verde	60	1
SLGS 2,0x6	0953024-0	2000	6	Verde	60	1
SLGS 2,0x6,5	0953025-9	2000	6,5	Verde	60	1
SLGS 2,0x8	0953026-7	2000	8	Verde	60	1
SLGS 2,0x10	0953027-5	2000	10	Verde	60	1
SLGS 2,0x12	0953028-3	2000	12	Verde	60	1
SLGS 2,5x1	0953029-1	2500	1	Verde Oscuro	75	1
SLGS 2,5x1,5	0953030-4	2500	1,5	Verde Oscuro	75	1
SLGS 2,5x2	0953031-2	2500	2	Verde Oscuro	75	1
SLGS 2,5x2,5	0953032-0	2500	2,5	Verde Oscuro	75	1
SLGS 2,5x3	0953033-9	2500	3	Verde Oscuro	75	1
SLGS 2,5x3,5	0953034-7	2500	3,5	Verde Oscuro	75	1
SLGS 2,5x4	0953035-5	2500	4	Verde Oscuro	75	1
SLGS 2,5x4,5	0953036-3	2500	4,5	Verde Oscuro	75	1
SLGS 2,5x5	0953037-1	2500	5	Verde Oscuro	75	1
SLGS 2,5x6	0953038-0	2500	6	Verde Oscuro	75	1
SLGS 2,5x6,5	0953039-8	2500	6,5	Verde Oscuro	75	1
SLGS 2,5x8	0953040-0	2500	8	Verde Oscuro	75	1
SLGS 2,5x10	0953041-9	2500	10	Verde Oscuro	75	1
SLGS 2,5x12	0953042-7	2500	12	Verde Oscuro	75	1

Eslingas y Trincajes

Denominación	Referencia	Carga Trabajo	Longitud	Color	Ancho cinta mm	Envase
SLGS 3,0x1	0953043-5	3000	1	Amarillo	90	1
SLGS 3,0x1,5	0953044-3	3000	1,5	Amarillo	90	1
SLGS 3,0x2	0953045-1	3000	2	Amarillo	90	1
SLGS 3,0x2,5	0953046-0	3000	2,5	Amarillo	90	1
SLGS 3,0x3	0953047-8	3000	3	Amarillo	90	1
SLGS 3,0x3,5	0953048-6	3000	3,5	Amarillo	90	1
SLGS 3,0x4	0953049-4	3000	4	Amarillo	90	1
SLGS 3,0x4,5	0953050-7	3000	4,5	Amarillo	90	1
SLGS 3,0x5	0953051-5	3000	5	Amarillo	90	1
SLGS 3,0x6	0953052-3	3000	6	Amarillo	90	1
SLGS 3,0x6,5	0953053-1	3000	6,5	Amarillo	90	1
SLGS 3,0x8	0953054-0	3000	8	Amarillo	90	1
SLGS 3,0x10	0953055-8	3000	10	Amarillo	90	1
SLGS 3,0x12	0953056-6	3000	12	Amarillo	90	1
SLGS 4,0x1	0953057-4	4000	1	Gris	120	1
SLGS 4,0x1,5	0953058-2	4000	1,5	Gris	120	1
SLGS 4,0x2	0953059-0	4000	2	Gris	120	1
SLGS 4,0x2,5	0953060-3	4000	2,5	Gris	120	1
SLGS 4,0x3	0953061-1	4000	3	Gris	120	1
SLGS 4,0x3,5	0953062-0	4000	3,5	Gris	120	1
SLGS 4,0x4	0953063-8	4000	4	Gris	120	1
SLGS 4,0x4,5	0953064-6	4000	4,5	Gris	120	1
SLGS 4,0x5	0953065-4	4000	5	Gris	120	1
SLGS 4,0x6	0953066-2	4000	6	Gris	120	1
SLGS 4,0x6,5	0953067-0	4000	6,5	Gris	120	1
SLGS 4,0x8	0953068-9	4000	8	Gris	120	1
SLGS 4,0x10	0953069-7	4000	10	Gris	120	1
SLGS 4,0x12	0953070-0	4000	12	Gris	120	1
SLGS 6,0x4	0953071-8	6000	4	Marron	180	1
SLGS 6,0x4,5	0953072-6	6000	4,5	Marron	180	1
SLGS 6,0x5	0953073-4	6000	5	Marron	180	1
SLGS 6,0x6	0953074-2	6000	6	Marron	180	1
SLGS 6,0x6,5	0953075-0	6000	6,5	Marron	180	1
SLGS 6,0x8	0953076-9	6000	8	Marron	180	1
SLGS 6,0x10	0953077-7	6000	10	Marron	180	1
SLGS 6,0x12	0953078-5	6000	12	Marron	180	1
SLGS 8,0x4	0953079-3	8000	4	Azul	240	1
SLGS 8,0x5	0953081-4	8000	5	Azul	240	1
SLGS 8,0x6	0953082-2	8000	6	Azul	240	1
SLGS 8,0x8	0953084-9	8000	8	Azul	240	1
SLGS 8,0x10	0953085-7	8000	10	Azul	240	1
SLGS 10,0x4	0953087-3	10000	4	Naranja	300	1
SLGS 10,0x5	0953089-0	10000	5	Naranja	300	1



Eslinga plana con gazas



Material: POLIÉSTER

CUADRO DE CARGA SEGÚN FORMA DE UTILIZACIÓN

Tiro directo	Tiro doble	Estrangulada	Ángulo de 0° a 45°
x 1	x 2	x 0,8	x 1,4

SLGS

Denominación	Referencia	Carga Trabajo	Longitud	Color	Ancho cinta mm	Envase
SLGS 10,0x6	0953090-2	10000	6	Naranja	300	1
SLGS 10,0x8	0953092-9	10000	8	Naranja	300	1
SLGS 10,0x10	0953093-7	10000	10	Naranja	300	1

Eslinga tubular sin fin



Material: POLIÉSTER

CUADRO DE CARGA SEGÚN FORMA DE UTILIZACIÓN

Tiro directo	Tiro doble	Estrangulada	Ángulo de 0° a 45°
x 1	x 2	x 0,8	x 1,4

SLTU

Denominación	Referencia	Carga Trabajo	Longitud	Color	Ancho cinta mm	Envase
SLTU 1x2	0953101-6	1000	2	Lila	50	1
SLTU 1x3	0953102-4	1000	3	Lila	50	1
SLTU 1x4	0953103-2	1000	4	Lila	50	1
SLTU 1x5	0953104-0	1000	5	Lila	50	1
SLTU 1x6	0953105-9	1000	6	Lila	50	1
SLTU 1x8	0953106-7	1000	8	Lila	50	1
SLTU 1x10	0953107-5	1000	10	Lila	50	1
SLTU 2x2	0953108-3	2000	2	Verde	55,5	1
SLTU 2x3	0953109-1	2000	3	Verde	55,5	1
SLTU 2x4	0953110-4	2000	4	Verde	55,5	1
SLTU 2x5	0953111-2	2000	5	Verde	55,5	1
SLTU 2x6	0953112-0	2000	6	Verde	55,5	1
SLTU 2x8	0953113-9	2000	8	Verde	55,5	1
SLTU 2x10	0953114-7	2000	10	Verde	55,5	1





Eslingas y Trincajes

Eslinga tubular sin fin

Material: POLIÉSTER



CUADRO DE CARGA SEGÚN FORMA DE UTILIZACIÓN

Tiro directo	Tiro doble	Estrangulada	Ángulo de 0° a 45°
			
x 1	x 2	x 0,8	x 1,4

SLTU

Denominación	Referencia	Carga Trabajo	Longitud	Color	Ancho cinta mm	Envase
SLTU 3x2	0953115-5	3000	2	Amarillo	68	1
SLTU 3x3	0953116-3	3000	3	Amarillo	68	1
SLTU 3x4	0953117-1	3000	4	Amarillo	68	1
SLTU 3x5	0953118-0	3000	5	Amarillo	68	1
SLTU 3x6	0953119-8	3000	6	Amarillo	68	1
SLTU 3x8	0953120-0	3000	8	Amarillo	68	1
SLTU 3x10	0953121-9	3000	10	Amarillo	68	1
SLTU 4x2	0953122-7	4000	2	Gris	68	1
SLTU 4x3	0953123-5	4000	3	Gris	73	1
SLTU 4x4	0953124-3	4000	4	Gris	73	1
SLTU 4x5	0953125-1	4000	5	Gris	73	1
SLTU 4x6	0953126-0	4000	6	Gris	73	1
SLTU 4x8	0953127-8	4000	8	Gris	73	1
SLTU 4x10	0953128-6	4000	10	Gris	73	1
SLTU 5x2	0953129-4	5000	2	Rojo	77,5	1
SLTU 5x3	0953130-7	5000	3	Rojo	77,5	1
SLTU 5x4	0953131-5	5000	4	Rojo	77,5	1
SLTU 5x5	0953132-3	5000	5	Rojo	77,5	1
SLTU 5x6	0953133-1	5000	6	Rojo	77,5	1
SLTU 5x8	0953134-0	5000	8	Rojo	77,5	1
SLTU 5x10	0953135-8	5000	10	Rojo	77,5	1
SLTU 6x2	0953136-6	6000	2	Marron	83	1
SLTU 6x3	0953137-4	6000	3	Marron	83	1
SLTU 6x4	0953138-2	6000	4	Marron	83	1
SLTU 6x5	0953139-0	6000	5	Marron	83	1
SLTU 6x6	0953140-3	6000	6	Marron	83	1
SLTU 6x8	0953141-1	6000	8	Marron	83	1
SLTU 6x10	0953142-0	6000	10	Marron	83	1
SLTU 8x4	0953260-9	8000	4	Azul	88	1
SLTU 8x5	0953261-7	8000	5	Azul	88	1
SLTU 8x6	0953262-5	8000	6	Azul	88	1
SLTU 8x8	0953263-3	8000	8	Azul	88	1
SLTU 8x10	0953264-1	8000	10	Azul	88	1
SLTU 10x4	0953265-0	10000	4	Naranja	96	1
SLTU 10x5	0953266-8	10000	5	Naranja	96	1
SLTU 10x6	0953267-6	10000	6	Naranja	96	1
SLTU 10x8	0953268-4	10000	8	Naranja	96	1
SLTU 10x10	0953143-8	10000	10	Naranja	96	1



Eslinga tubular con gazas

Material: POLIÉSTER



CUADRO DE CARGA SEGÚN FORMA DE UTILIZACIÓN

Tiro directo	Tiro doble	Estrangulada	Ángulo de 0° a 45°
x 1	x 2	x 0,8	x 1,4

SLTG

Denominación	Referencia	Carga Trabajo	Longitud	Color	Ancho cinta mm	Envase
SLTG 1x1	0953201-9	1000	1	Lila	50	1
SLTG 1x2	0953203-5	1000	2	Lila	50	1
SLTG 1x3	0953204-3	1000	3	Lila	50	1
SLTG 1x4	0953205-1	1000	4	Lila	50	1
SLTG 1x5	0953206-0	1000	5	Lila	50	1
SLTG 1x6	0953207-8	1000	6	Lila	50	1
SLTG 2x1	0953208-6	2000	1	Verde	55,5	1
SLTG 2x2	0953210-7	2000	2	Verde	55,5	1
SLTG 2x3	0953211-5	2000	3	Verde	55,5	1
SLTG 2x4	0953212-3	2000	4	Verde	55,5	1
SLTG 2x5	0953213-1	2000	5	Verde	55,5	1
SLTG 2x6	0953214-0	2000	6	Verde	55,5	1
SLTG 3x1	0953215-8	3000	1	Amarillo	68	1
SLTG 3x2	0953217-4	3000	2	Amarillo	68	1
SLTG 3x3	0953218-2	3000	3	Amarillo	68	1
SLTG 3x4	0953219-0	3000	4	Amarillo	68	1
SLTG 3x5	0953220-3	3000	5	Amarillo	68	1
SLTG 3x6	0953221-1	3000	6	Amarillo	68	1
SLTG 4x1	0953222-0	4000	1	Gris	73	1
SLTG 4x2	0953224-6	4000	2	Gris	73	1
SLTG 4x3	0953225-4	4000	3	Gris	73	1
SLTG 4x4	0953226-2	4000	4	Gris	73	1
SLTG 4x5	0953227-0	4000	5	Gris	73	1
SLTG 4x6	0953228-9	4000	6	Gris	73	1
SLTG 5x1	0953229-7	5000	1	Rojo	77,51	1
SLTG 5x2	0953231-8	5000	2	Rojo	77,51	1
SLTG 5x3	0953232-6	5000	3	Rojo	77,51	1
SLTG 5x4	0953233-4	5000	4	Rojo	77,51	1
SLTG 5x5	0953234-2	5000	5	Rojo	77,51	1
SLTG 5x6	0953235-0	5000	6	Rojo	77,51	1
SLTG 6x2	0953237-7	6000	2	Marron	831	1
SLTG 6x3	0953238-5	6000	3	Marron	831	1
SLTG 6x4	0953239-3	6000	4	Marron	831	1
SLTG 6x5	0953240-6	6000	5	Marron	831	1
SLTG 6x6	0953241-4	6000	6	Marron	831	1
SLTG 8x2	0953243-0	8000	2	Azul	881	1
SLTG 8x3	0953244-9	8000	3	Azul	881	1
SLTG 8x4	0953245-7	8000	4	Azul	881	1
SLTG 8x5	0953246-5	8000	5	Azul	881	1
SLTG 8x6	0953247-3	8000	6	Azul	881	1
SLTG 8x8	0953248-1	8000	8	Azul	881	1
SLTG 8x10	0953249-0	8000	10	Azul	881	1


Eslingas y Trincajes

Denominación	Referencia	Carga Trabajo	Longitud	Color	Ancho cinta mm	Envase
SLTG 10x2	0953251-0	10000	2	Naranja	96	1
SLTG 10x3	0953252-9	10000	3	Naranja	96	1
SLTG 10x4	0953253-7	10000	4	Naranja	96	1
SLTG 10x5	0953254-5	10000	5	Naranja	96	1
SLTG 10x6	0953255-3	10000	6	Naranja	96	1
SLTG 10x8	0953256-1	10000	8	Naranja	96	1
SLTG 10x10	0953257-0	10000	10	Naranja	96	1

Trincaje carga ligera



TCL

Denominación	Referencia	Material	Ancho Cinta mm	Longitud mts.	C.M.U (Kgs.)		Uds x blister	Embalaje
TCL 500-Hebilla	0953160-6	Poliester	25	2,5		-	2	42
TCL 700-Hebilla	0953161-4	Poliester	35	4	700	-	1	20
TCL 800-Trincaje	0953162-2	Poliester	25	5	800	400	1	20



Cinta poliéster para trincaje



CPT

Denominación	Referencia	Material	Ancho Cinta mm	Longitud mts.	C.M.U (Kgs.)	Color	Envase	Embalaje
CPT 25X100	0953180-1	Poliéster	25	100	1200	Naranja	1	1
CPT 35X100	0953181-1	Poliéster	35	100	3500	Naranja	1	1
CPT 50X100	0953182-1	Poliéster	50	100	6000	Naranja	1	1

Hebilla



H

Denominación	Referencia	Carga de Rotura	Ancho util mm	Longitud m.m	Envase	Embalaje
H 500	0953144-6	500	25	30	5	80
H 700	0953165-7	700	35	60	5	40

Aparato Trincaje



AT



Denominación	Referencia	Carga de Rotura	Ancho util mm	Longitud m.m	Envase	Embalaje
AT 800	0953191-3	800	25	114	1	16
AT 2000	0953174-5	2000	35	163	1	8
AT 5000	0953163-0	5000	50	240	1	20

Eslingas y Trincajes

Trincaje carga pesada ganchos abiertos





TCPGA

Denominación	Referencia	Longitud	Ancho Cinta mm	C.M.U		Color	Envase	Embalaje
								
TCPGA 25	0953150-0	5 (0,3+4,7)	25	800	400	Naranja	1-Blisters	20
TCPGA 35	0953151-8	6 (0,3+5,7)	35	2000	1000	Naranja	1	20
TCPGA 50	0953152-6	9 (0,40+8,60)	50	4000	2000	Naranja	1	10
TCPGA 50S	0953153-0	9 (0,40+8,60)	50	5000	2500	Naranja	1	4

Trincaje carga pesada ganchos cerrados



TCPGC

Denominación	Referencia	Longitud	Ancho Cinta mm	C.M.U		Color	Envase	Embalaje
								
TCPGC 25	0953155-0	5 (0,3+4,7)	25	800	400	Naranja	1-Blisters	20
TCPGC 35	0953156-9	6 (0,3+5,7)	35	2000	1000	Naranja	1	20
TCPGC 50	0953157-7	9 (0,40+8,60)	50	4000	2000	Naranja	1	10
TCPGC 50S	0953160-0	9 (0,40+8,60)	50	5000	2500	Naranja	1	4



Despiece de aparato de trincaje



DESPIECE

Denominación	Referencia	Medidas	C.M.U. (Kgs.)		Envase	Embalaje
ATPGA 50	0953154-2	Aparato + 0,40 cinta con Gancho Abierto	4000	2000	1	18
CTPGA 50	0953153-4	Cinta de 8,6 Mts. con Gancho Abierto	4000	2000	1	25
ATPGC 50	0953145-4	Aparato + 0,40 cinta con Gancho Cerrado	4000	2000	1	18
CTPGC 50	0953146-2	Cinta de 8,6 Mts. con Gancho Cerrado	4000	2000	1	20

Trincaje portacoches ganchos giratorios



TCPPC

Denominación	Referencia	Ancho Cinta mm	Material	Longitud Mts.	C.M.U. (Kgs.)	Envase	Embalaje
TCPPC 50	0953158-5	50	Poliéster	2'5	2500	1	1

Incluye tacos de goma protectores/ antideslizantes y un tercer gancho de sujeción

Eslingas y Trincajes

Gancho para trincaje cerrado



TEC

Denominación	Referencia	Resistencia Kg	Ancho de Cinta mm	Diametro mm	Envase	Embalaje
TEC 800	0953193-0	800	25	6	5	40
TEC 1800	0953168-1	1800	35	8	5	40
TEC 2000	0953167-3	2000	35	9,2	5	40
TEC 5000	0953166-5	5000	50	11	5	40

Gancho para trincaje abierto



TEA

Denominación	Referencia	Resistencia Kg	Ancho de Cinta mm	Diametro mm	Envase	Embalaje
TEA 2000	0953170-2	2000	35	9,2	5	40
TEA 5000	0953169-0	5000	50	11,5	5	40

3.10 Protección Laboral



314 Taponos auditivos



315 Protectores auditivos



316 Mascarillas



319 Mascaras



320 Filtros



321 Cascos





322 Guantes



332 Guantes desechables



334 Gafas



335 Gafas deportivas



Tapón auditivo PVC



Espuma expandida de PVC
Normativa EN 352-2

Protector tipo tapón, lavable y reutilizable. Ambientes altamente ruidosos. Recomendados en trabajos prolongados.



TA

Protección SNR	Referencia	Envase (par)	Embalaje (par)
28 dB	0500196-9	250	1000

Tapón auditivo POLIURETANO



Espuma de poliuretano
Normativa EN 352-2

Protector tipo tapón, diseño anatómico. Ambientes muy ruidosos. Recomendados en trabajos prolongados.



TAP

Protección SNR	Referencia	Envase	Embalaje (par)
36 dB	0500198-5	200	600

Tapón auditivo reutilizable con cordón



Elastómetro termoplástico pre-moldeado
Normativa EN 352-2

Protector tipo tapón con cordón de sujeción. Ambientes medianamente ruidosos. Recomendados en trabajos prolongados o permanentes.



TAR

Protección SNR	Referencia	Envase	Embalaje
30 Db	0500200-5	50	300

Tapón auditivo con arnés



Espuma de poliuretano
Normativa EN 352-2

Protector tipo tapón con arnés de sujeción. Presión mínima y constante. Ambientes medianamente ruidosos. Recomendados en trabajos prolongados.



TAA

Protección SNR	Referencia	Envase	Embalaje
20 dB	0500202-1	10	10

Protector auditivo con aro ajustable



Alto nivel de atenuación
Normativa EN 352-1

Auriculares de ABS rojo, cojinetes de PVC, sensación cuero. Aro ajustable 3 posiciones.



PAA

Protección SNR	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
27 dB	0500206-4	166	1	5

Protector auditivo con aro ajustable



Alto nivel de atenuación
Normativa EN 352-1

Auriculares de ABS amarillo, cojinetes de PVC, sensación de cuero. Aro ajustable y plegable. Modelo de bolsillo.



PAP

Protección SNR	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
32,1 dB	0500210-1	255	1	5



Protector auditivo giratorio con aro doble



Excelente nivel de atenuación
Normativa EN 352-1

Auriculares de abs, cojinetes de PVC, sensación de cuero, aro ajustable. Aro doble que permite llevar otro equipo de protección (casco de obra, ajustador, casco de soldador ...)



PAG

Protección SNR	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
30 dB	0500208-0	234	1	3

Mascarilla desechable Auto Filtrante



Mascarilla desechable de tela no tejida

PROTECCIÓN: Indicada para polvo común y partículas no peligrosas.



MDA

Protección VME	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
No EPI	0500212-8	4	50	300

Mascarilla desechable Auto Filtrante FFP1



Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
Normativa EN 149:2001+A1:2009



MPA1

Protección VME	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
4,0	0500214-4	8	20	120

PROTECCIÓN: Auto filtrante FFP1. Contra aerosoles sólidos y líquidos no tóxicos. Protegen del carbonato de calcio, caolín, cemento, celulosa, azufre, algodón, harina, carbón, metales ferríticos, aceites vegetales y madera blanda.

USO: especialmente en industria textil, artesanía, metalurgia, explotación de minas, obras públicas subterráneas, carpintería, ebanistería (excepto madera dura).

CARACTERÍSTICAS: Capa exterior en polipropileno (SMS), capa interior en poliéster, elástico de goma sintética sin látex, pieza nariz de aluminio y almohadilla de nariz en espuma de polietileno.

Mascarilla desechable Auto Filtrante FFP2



Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático
Normativa EN 149:2001+A1:2009



MPA2

Protección VME	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
10,0	0500216-0	9,0	20	120

PROTECCIÓN: Auto filtrante FFP2. Contra aerosoles sólidos y líquidos con un bajo nivel de toxicidad. Protegen del carbonato de calcio, caolín, cemento, celulosa, azufre, algodón, harina, carbón, metales ferríticos, aceites vegetales, madera, fibra de vidrio, plástico, cuarzo, cobre, aluminio, bacterias, y tubérculos micro bacterianos.

USO: especialmente en industria textil, artesanía, metalurgia, explotación de minas, obras públicas subterráneas, carpintería, ebanistería, soldadura, fundición y corte de metales, hospitales, laboratorios y controles médicos.

CARACTERÍSTICAS: Capa exterior e interior en polipropileno (SMS), elástico de goma sintética sin látex, pieza nariz de aluminio y almohadilla de nariz en espuma de polietileno.

Mascarilla desechable Auto Filtrante con válvula FFP1



Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático con válvula de aspiración
Normativa EN 149:2001+A1:2009



MPAV1

Protección VME	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
4,0	0500218-7	8,0	10	60

PROTECCIÓN: Auto filtrante FFP1. Contra aerosoles sólidos y líquidos no tóxicos. Protegen del carbonato de calcio, caolín, cemento, celulosa, azufre, algodón, harina, carbón, metales ferríticos, aceites vegetales y madera blanda.

USO: especialmente en industria textil, artesanía, metalurgia, explotación de minas, obras públicas subterráneas, carpintería, ebanistería (excepto madera dura).

CARACTERÍSTICAS: Capa exterior en polipropileno (SMS), capa interior en poliéster, elástico de goma sintética sin látex, pieza nariz de aluminio y almohadilla de nariz en espuma de polietileno.



Mascarilla desechable Auto Filtrante con válvula FFP2



Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático con válvula de aspiración
Normativa EN 149:2001+A1:2009



MPAV2

Protección VME	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
10	0500220-8	14	10	60

PROTECCIÓN: Auto filtrante FFP2. Contra aerosoles sólidos y líquidos con un bajo nivel de toxicidad. Protegen del carbonato de calcio, caolín, cemento, celulosa, azufre, algodón, harina, carbón, metales ferríticos, aceites vegetales, madera, fibra de vidrio, plástico, cuarzo, cobre, aluminio, bacterias, y tubérculos micro bacterianos.

USO: especialmente en industria textil, artesanía, metalurgia, explotación de minas, obras públicas subterráneas, carpintería, ebanistería, soldadura, fundición y corte de metales, hospitales, laboratorios y controles médicos.

CARACTERÍSTICAS: Capa exterior e interior en polipropileno (SMS), elástico de goma sintética sin látex, pieza nariz de aluminio y almohadilla de nariz en espuma de polietileno.

Mascarilla desechable Auto Filtrante con válvula FFP3



Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático con válvula de aspiración
Normativa EN 149:2001+A1:2009



MPAV3

Protección VME	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
50	0500222-4	32	5	30

PROTECCIÓN: Auto filtrante FFP3. Contra aerosoles sólidos y líquidos tóxicos. Protegen del carbonato de calcio, caolín, cemento, celulosa, azufre, algodón, harina, carbón, metales ferríticos, aceites vegetales, madera, fibra de vidrio, plástico, cuarzo, cobre, aluminio, bacterias, tubérculos micro bacterianos, cromo, manganeso, níquel, platino, estricnina, polvos y humos de metales, virus y encimas.

USO: especialmente en industria textil, artesanía, metalurgia, explotación de minas, obras públicas subterráneas, soldadura, fundición y corte de metales, hospitales, laboratorios, controles médicos, industria farmacéutica, tratamiento de residuos tóxicos y fabricación de baterías (Ni-Cad).

CARACTERÍSTICAS: Capa exterior en polipropileno (SMS), capa interior en poliéster, junta facial hermética en espuma de polietileno, cintas elásticas enfundadas con hebillas de ajuste.

Protección laboral

Mascarilla desechable Auto Filtrante plegable con válvula FFP1



Medio filtrante en polipropileno (MB) electrostático con válvula de aspiración
Normativa EN 149:2001+A1:2009



MPAPV

Protección VME	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
4	0500224-0	17	20	60

PROTECCIÓN: Auto filtrante FFP1. Contra aerosoles sólidos y líquidos no tóxicos. Protegen del carbonato de calcio, caolín, cemento, celulosa, azufre, algodón, harina, carbón, metales ferríticos, aceites vegetales y madera blanda.

USO: especialmente en industria textil, artesanía, metalurgia, explotación de minas, obras públicas subterráneas, carpintería, ebanistería (excepto madera dura).

CARACTERÍSTICAS: Capa exterior, interior, y de sostenimiento en polipropileno (SMS), elástico de goma natural, pieza nariz de alambre recubierto de polietileno

Máscara protectora de 1 filtro



Mascara buco nasal de caucho color azul con válvula de aspiración
Normativa EN 140



MPF1

Protección	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
Segun filtro	0500227-5	120	1	8

CARACTERÍSTICAS: Mascara para dos filtros roscados, goma de policloropreno y cintas ajustables.



Máscara protector de 2 filtros



Máscara buco nasal de caucho color azul con válvula de aspiración
Normativa EN 140



MPF2

Protección	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
Según filtro	0500229-1	140	1	8

CARACTERÍSTICAS: Máscara para dos filtros roscados, goma de policloropreno y cintas ajustables.

Filtros para máscaras



Filtros de protección para mascarar buco nasales
Normativa
A1 : EN 14387
P2 : EN 141
A1B1E1K1 : EN 141



FM

Protección	Denominación	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
A1	FMA	0500231-2	70	2	8
P2	FMP2	0500237-1	32	2	8
A1B1E1K1	FMABEK	0500233-9	84	2	8

PROTECCIÓN:

A1 : Gases y vapores orgánicos cuyo umbral de ebullición es > 65°C

P2 : Finas partículas tóxicas (hasta 10 veces el VL)

A1B1E1K1 : Gases y vapores orgánicos cuyo umbral de ebullición >65°, gases y vapores inorgánicos (excepto el monóxido de carbono), y amoníaco (aminas derivadas orgánicas)

Casco de protección



Casquete de polietileno de alta densidad
Normativa EN 397



CP

Color	Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
Blanco	CPB	0500240-0	1	6
Amarillo	CPA	0500242-7	1	6
Rojo	CPR	0500244-3	1	6
Azul	CPAZ	0500246-0	1	6

Indicado para trabajos con riesgo de recibir impactos de objetos en caída y junto a conductores eléctricos activos. Resistencia al impacto -10°C / 50° C. Aislamiento eléctrico hasta 400 V ac. Banda anti sudor y antialérgica. Ajuste por puntos.

Casco de protección regulable



Casquete de polietileno de alta densidad
Arnés regulable
Normativa EN 397



CPR

Color	Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
Blanco	CPRB	0500248-6	1	6
Amarillo	CPRA	0500250-7	1	6
Rojo	CPRR	0500252-3	1	6
Azul	CPRAZ	0500254-0	1	6

Indicado para trabajos con riesgo de recibir impactos de objetos en caída y junto a conductores eléctricos activos. Resistencia al impacto -10° C / 50° C. Aislamiento eléctrico hasta 400 V ac. Banda antisudor y antialérgica. Ajuste mediante rueda.



3.10

Protección laboral

Guante Americano serraje porcino



Piel de serraje porcino
Normativas:
EN 388/EN 420

Palma en piel de serraje porcino, dorso de tela en algodón. Trabajos en general, mantenimiento, almacén, limpieza, bricolaje, agricultura, en ausencia de líquidos, aceites y grasas. Aplicaciones con riesgos mínimos.



4111

ASC 10

Talla	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	0500002-6	12	60

Guante Americano serraje bovino



Piel de serraje bovino
Normativas:
EN 388/EN 420

Palma reforzada en piel de serraje bovino, dorso de tela en algodón. Trabajos en general, mantenimiento y montaje, automoción, metalurgia, manipulación de materiales cortantes, en ausencia de líquidos, aceites y grasas. Aplicaciones con riesgos mínimos.



3122

ASB 10

Talla	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	0500004-2	12	60

Guante Americano serraje reforzado bovino



Piel de serraje crupón bovino
Normativas:
EN 388/EN 420

Palma reforzada en piel de serraje crupón bovino, dorso de tela en algodón con manguito de seguridad. Trabajos pesados, Siderurgia, metalurgia, manipulación de materiales cortantes, en ausencia de líquidos, aceites y grasas. Riesgo elevado de corte en palma.



3122

ASRB 10

Talla	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	0500004-2	12	60

Guante Americano serraje reforzado bovino amarillo



Piel de serraje reforzado bovino amarillo

Normativas:
EN 388/EN 420

Palma reforzada en piel de serraje bovino, dorso de tela en algodón con manguito de seguridad. Trabajos en general, construcción, mantenimiento, manipulación de materiales cortantes, en ausencia de líquidos, aceites y grasas. Riesgo elevado de corte en la palma.



3123

ASRAB 10

Talla	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	0500008-5	12	60

Guante Piel flor ovino dorso algodón



Piel flor ovino de primera calidad
Dorso de algodón

Normativas:
EN 388/EN 420

Piel flor ovino de primera calidad. Dorso aireado en punto de algodón. Puño con ajuste elástico superior.

Trabajos donde se requiere una sensibilidad alta, manipulación y mantenimiento, talleres de montaje, en ausencia de líquidos, aceite y grasas. Bajo riesgo de corte.



2122

PFODA

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	PFODA7	0500010-6	10	50
8	PFODA8	0500012-2	10	50
9	PFODA9	0500014-9	10	50
10	PFODA10	0500015-7	10	50

Guante Piel flor bovino gris



Piel flor bovino calidad extra

Normativas:
EN 388/EN 420

Piel flor bovino calidad extra. Puño con ajuste elástico superior. Trabajos de montaje, manipulación y mantenimiento, carga y descarga, automoción, en ausencia de líquidos, aceites y grasa. Riesgo moderado al corte.



2121

PFBG

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	PFBG8	0500016-5	12	60
9	PFBG9	0500018-1	12	60
10	PFBG10	0500020-2	12	60



Guante Piel flor bovino amarillo



Piel flor bovino calidad extra
Normativas:
EN 388/EN 420

Piel flor bovino calidad extra. Puño con ajuste elástico superior. Trabajos de montaje, manipulación y mantenimiento, carga y descarga, automoción, en ausencia de líquidos, aceites y grasas. Riesgo moderado al corte.



2121

PFBA

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	PFBA8	0500022-9	10	60
9	PFBA9	0500024-5	10	60
10	PFBA10	0500026-1	10	60

Guante Piel flor bovino Crupón *Fibra Kreblar®*



Piel de serraje crupón bovino calidad extra
Normativas:
EN 388, EN 420, EN 1149-2, EN 407,
EN 12477 Type A

Piel de serraje crupón bovino calidad extra. Manguito serraje de 15 cm. Soporte interno de tejido, completamente forrado. Costura con protección ignífuga. Trabajos con riesgo al calor, manipulación de objetos calientes. Refuerzo en palma y con fibra de marca KEVLAR® en las costuras y forrado interno para mayor protección al calor. Recomendado para trabajos de soldadura.

3133 413X4X ^{1000C} ^{31,4S} ^{250°C} ^{10,7S}

PCS

Talla	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	0500028-8	12	24

Guante Poliuretano negro



Poliuretano negro en soporte poliéster Normativas:
EN 388/EN 420

Tejido de poliéster. Palma recubierta de poliuretano negro. Puño elástico y dorso aireado. Trabajos de destreza, ensamblaje de componentes, manipulación de precisión. Buen agarre y comodidad.



4131

PN

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	PN7	0500337-0	10	100
8	PN8	0500338-2	10	100
9	PN9	0500340-4	10	100
10	PN10	0500342-4	10	100

Protección laboral

Guante Poliuretano blanco



Poliuretano blanco en soporte poliéster Normativas: EN 388/EN 420

Tejido de poliéster. Palma recubierta de poliuretano blanco. Puño elástico y dorso aireado. Trabajos de destreza, ensamblaje de componentes, manipulación de precisión. Buen agarre y comodidad.



4131

PB

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	PB7	0500045-6	10	100
8	PB8	0500046-4	10	100
9	PB9	0500048-0	10	100
10	PB10	0500050-1	10	100

Guante Poliuretano gris



Poliuretano gris en soporte de poliéster Normativas: EN 388/EN 420

Tejido de poliéster. Palma recubierta de poliuretano gris. Puño elástico y dorso aireado. Trabajos de destreza, ensamblaje de componentes, manipulación de precisión. Buen agarre y comodidad.



4131

PG

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	PG7	0500053-6	10	100
8	PG8	0500055-2	10	100
9	PG9	0500057-9	10	100
10	PG10	0500059-5	10	100

Guante Poliuretano ultraligero *Eurolight* calidad superior



Poliuretano negro en soporte poliéster Normativas: EN 388/EN 420

Tejido de poliéster. Palma recubierta de poliuretano negro. Puño elástico y dorso aireado. Trabajos de destreza, ensamblaje de componentes, manipulación de precisión. Buen agarre y comodidad.



3120

PL

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	PL7	0500315-5	10	100
8	PL8	0500317-1	10	100
9	PL9	0500319-8	10	100
10	PL10	0500321-9	10	100



3.10

Protección laboral

Guante Espuma HPT Antifrío *Euroice calidad superior*

Espuma especial HPT en soporte en nylon de rizo
Normativa EN 388, EN 511, EN 420

Tejido en hilo continuo de dos capas, una externa de nylon de rizo. Puño elástico. Palma recubierta de una mezcla de espuma especial con tratamiento PVC-HPT™ (Hydopellent Technology) que ofrece una excelente flexibilidad y confortabilidad. Este tratamiento permite al guante permanecer flexible y suave hasta temperaturas de -50° C. La especial mezcla de espuma absorbe las micro vibraciones reduciendo la fatiga. Tratamiento antibacteriano.



3232 02X

HPT

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
9	HPT9	0500334-0	10	30
10	HPT0	0500336-6	10	30

Guante nitrilo amarillo *puño elástico*

Nitrilo ligero amarillo
En soporte algodón
Normativas:
EN 388/EN 420

Tejido en algodón punto jersey. Palma y dorso recubierto de nitrilo ligero amarillo. Puño de tejido con punto elástico. Trabajos industriales en general con presencia de aceites y grasas. Buen agarre y buena resistencia al desgaste.



4111

NAPE

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	NAPE7	0500060-8	10	100
8	NAPE8	0500062-4	10	100
9	NAPE9	0500064-0	10	100
10	NAPE10	0500066-7	10	100

Guante nitrilo gris



Nitrilo gris
En soporte nylon 100%
Normativas:
EN 388/EN 420

Tejido en hilo continuo de nylon 100%. Palma recubierta de nitrilo gris. Puño elástico y dorso aireado. Trabajos de la industria en general, automoción, manipulación de piezas pequeñas aceitadas. Buena resistencia al desgaste y la abrasión.



4121

NG

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	NG8	0500068-3	12	48
9	NG9	0500070-4	12	48
10	NG10	0500072-0	12	48

Protección laboral

Guante nitrilo negro alta resistencia *Actifresh®*



Nitrilo gris
En soporte nylon 100%
Normativas:
EN 388/EN 420

Tejido en poliamida gris. Palma recubierta de nitrilo negro alta resistencia. Puño elástico y dorso aireado. Trabajos de la industria en general, automoción, manipulación de piezas pequeñas aceitadas. Alta resistencia al desgaste y la abrasión. Tratamiento Actifresh® para prevenir de irritaciones, infecciones y hongos.



4121

NNAR

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	NNAR7	0500075-5	10	50
8	NNAR8	0500077-1	10	50
9	NNAR9	0500079-9	10	50
10	NNAR10	0500081-8	10	50

Guante nitrilo profesional *puño elástico*



Nitrilo profesional
Soporte algodón
Normativas:
EN 388/EN 420

Tejido en soporte de algodón. Palma con recubrimiento de nitrilo y dorso aireado. Puño elástico. Trabajos en general :mecánica construcción, montaje y manipulación pesada con presencia de aceites y grasas. Excelente agarre y alta resistencia mecánica.



3111

NPPE

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	NPPE8	0500090-7	10	50
9	NPPE9	0500092-3	10	50
10	NPPE10	0500094-0	10	50

Guante nitrilo profesional *puño elástico dorso cubierto*



Nitrilo profesional
Soporte algodón
Dorso cubierto
Normativas:
EN 388/EN 420

Tejido en soporte de algodón. Palma con recubrimiento de nitrilo y dorso cubierto. Puño elástico. Trabajos en general :mecánica construcción, montaje y manipulación pesada con presencia de aceites y grasas. Excelente agarre y alta resistencia mecánica.



4211

NPPEDC

Talla	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	0500096-6	10	50



Guante nitrilo profesional



Nitrilo profesional
Soporte algodón
Manguito seguridad
Normativa EN 388

Tejido en soporte de algodón. Palma con recubrimiento de nitrilo y dorso aireado. Manguito de seguridad. Trabajos en general: mecánica construcción, montaje y manipulación pesada con presencia de aceites y grasas. Excelente agarre y alta resistencia mecánica.



3111

NP

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
9	NP9	0500098-2	12	36
10	NP10	0500100-2	12	36

Guante nitrilo profesional *dorso cubierto*



Nitrilo profesional
Soporte algodón
Manguito seguridad
Dorso cubierto
Normativas:
EN 388/EN 420

Tejido en soporte de algodón. Palma con recubrimiento de nitrilo y dorso cubierto. Manguito de seguridad. Trabajos en general: mecánica, construcción, montaje y manipulación pesada con presencia de aceites y grasas. Excelente agarre y alta resistencia mecánica.



4211

NPDC

Talla	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	0500102-9	10	30

Guante nitrilo profesional alta resistencia *ACTIFRESH®* *puño elástico calidad superior*



Nitrilo alta resistencia
Soporte algodón
Normativas:
EN 388/EN 420

Tejido en algodón punto jersey. Palma y dedos con doble recubrimiento de nitrilo azul. Alta resistencia. Puño de tejido con punto elástico, dorso aireado. Trabajos en general, mecánica, construcción, montaje y manipulación pesada con presencia de aceites y grasas. Excelente agarre y alta resistencia mecánica. Tratamiento Actifresh® para prevenir irritaciones, infecciones y hongos



4221

NPARPE

Talla	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	0500104-5	10	50

Protección laboral

Guante nitrilo profesional alta resistencia ACTIFRESH® dorso cubierto calidad superior



Nitrilo alta resistencia
Soporte algodón
Manguito seguridad
Dorso cubierto
Normativas:
EN 388/EN 420

Tejido en algodón punto jersey. Palma y dedos con doble recubrimiento de nitrilo azul. Alta resistencia. Puño de tejido con punto elástico, dorso aireado. Trabajos en general, mecánica, construcción, montaje y manipulación pesada con presencia de aceites y grasas. Excelente agarre y alta resistencia mecánica. Tratamiento Actifresh® para prevenir irritaciones, infecciones y hongos



4221

NAPARDC

Talla	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	0500104-5	10	50

Guante PVC



PVC en soporte
de algodón
Normativa EN 388,
EN 420 1/2/3

Soporte en tejido de algodón. Totalmente recubierto con PVC de color rojo. Buena protección contra los ácidos, bases acuosas, petróleo y derivados, así como óptima resistencia a la abrasión. Trabajos de mecánicos, petroquímicas, manipulación de sustancias cáusticas y disolventes. Longitud 36 cm.



3111 DKL

PVC

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	PVC10	0500256-6	10	50

Guante PVC SANITIZED®



PVC SANITIZED® en soporte
de algodón
Normativa EN 388,
EN 374-1/2/3

Soporte en tejido de algodón. Totalmente recubierto con PVC de color rojo. Buena protección contra los ácidos, bases acuosas, petróleo y derivados así como óptima resistencia a la abrasión. Trabajos de mecánicos, petroquímicas, manipulación de sustancias cáusticas y disolventes. Alto rendimiento. Tratamiento Sanitized® para prevenir irritaciones, flora bacteriana y hongos. Longitud 36 cm.



4121

AKL

PVCS

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
9	PVCS9	0500258-2	10	30
10	PVCS10	0500260-3	10	30



Guante algodón



Tejido en tela de algodón
Punteado de PVC en color negro

Tejido en tela de algodón. Puño de tejido con punto elástico. Punteado de PVC. Trabajos ligeros, jardinería, actividades agrícolas, bricolaje, en ausencia de líquidos, aceites y grasas. Baja resistencia al corte y la abrasión. Buena adherencia.



A

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	A7	0500029-0	20	100
8,5 (*)	A85	0500030-9	12	60
9,5	A95	0500032-5	20	100
10 (*)	A10	0500034-1	12	60
11 (*)	A11	0500036-8	12	60

Guante jardinería SPANDEX®



Talla 8



Talla 10

Cuero sintético (micro fibra de nylon)
Dorso poliéster/ Spandex®

Soporte en poliéster / Spandex® y palma de cuero sintético(micro fibra de nylon). Puño ajustable. Buena sensibilidad y protección, muy cómodos y transpirables. Talla 8 en color rojo y verde y talla 10 color gris y beige. Diseño atractivo, recomendados para trabajos de jardinería y agricultura.



2121

GJE

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	GJE8	0500344-0	10	50
10	GJE10	0500346-7	10	50

Guante látex superior condensado



Látex soporte algodón y poliéster
Normativas:
EN 388/EN 420

Tejido en hilo continuo de algodón y poliéster. Palma recubierta en goma de látex. Refuerzo en pulgar e índice. Puño de tejido con punto elástico, dorso aireado. Trabajos de manipulación de piezas aceitadas y cortantes, construcción, albañilería. Excelente sensibilidad.



4143

LA

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	LA8	0500112-5	10	50
9	LA9	0500114-1	10	50
10	LA10	0500116-8	10	50

Protección laboral

Guante látex natural



Látex natural, sin soporte

Látex natural amarillo, sin soporte. Flocado interno de algodón. Trabajos de mantenimiento ligero, limpieza, uso doméstico.



LN

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	LN7	0500118-4	12	72
8	LN8	0500120-5	12	72
9	LN9	0500122-1	12	72
10	LN10	0500124-8	12	72

Guante látex bicolor



Látex natural bicolor, sin soporte

Látex natural bicolor sin soporte. Flocado interno de algodón. Trabajos de mantenimiento y montajes ligeros, construcción, agricultura, pesca. Buena resistencia. Superficie rugosa que mejora el agarre.



LB

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	LB7	0500138-7	12	72
8	LB8	0500140-8	12	72
9	LB9	0500142-4	12	72
10	LB10	0500144-0	12	72

Guante látex/nitrilo



Látex de nitrilo, sin soporte
Normativas:
EN 388, EN 420, EN 374-1/2/3

Látex de acrilnitrilo verde, antideslizante, sin soporte. Flocado interno de algodón. Longitud 32 cm. espesor 0,38 mm. . Manipulación de disolventes, pintura y alcoholes. Industria de pinturas y barnices, industria química y petroquímica, industria gráfica e imprenta. Muy buena resistencia a la abrasión y a disolventes. Superficie antideslizante en palma y dedos para un mejor agarre.



LNI

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	LNI7	0500130-1	10	100
8	LNI8	0500132-8	10	100
9	LNI9	0500134-4	10	100
10	LNI10	0500136-0	10	100



Guante Látex natural Flocado



Látex natural alta calidad, sin soporte.
Normativas:
EN 388, EN 374

Látex natural alta calidad, sin soporte. Revestimiento interno de látex blanco flocado algodón. Espesor (puño) 0,90 mm. Superficie antideslizante en palma y dedos. Industria química y petroquímica, automoción, mantenimiento y limpieza industrial. Buena resistencia a la abrasión, buena sensibilidad y flexibilidad.



3131

LNF

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8-8,5	LNF885	0500126-4	10	40
9-9,5	LNF995	0500128-0	10	30

Guante Neopreno



Neopreno, interior flocado
Normativas:
EN 388, EN 374

Neopreno (policloropreno y látex). Flocado interno de algodón. Longitud 31 cm., espesor 0,70 mm.. Acabado exterior antideslizante, industria química y petroquímica, automoción, trabajos pesados de mantenimiento y limpieza industrial. Alta resistencia a la abrasión y excelente flexibilidad.



3121 AKL
A 2/6
K 6/6 L 4/6

NEO

Talla	Denominación	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	NEO8	0500146-7	10	50
9	NEO9	0500148-3	10	50
10	NEO10	0500150-4	10	50

Guante Desechable Vinilo



Normativa
EN 455 CE CAT-III

Vinilo transparente de un solo uso. Alta calidad/ Ambidiestros/ Pre Polverizados. Muy flexibles y elásticos. Adecuados para alérgicos al látex. AQL: 1.5. Indicados para el manipulado de pinturas tintas y pegamentos, inspección, limpieza, montajes de precisión, sanidad, industria alimentaria.



VIN

Talla	Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
S	VINS	0500152-0	100	1000
M	VINM	0500154-7	100	1000
L	VINL	0500156-3	100	1000
XL	VINXL	0500158-0	100	1000

Guante Desechable Látex



Normativa
EN 455 CE CAT-III



Látex de un solo uso. Alta calidad/ Ambidiestros/
Pre polverizados. Tacto cómodo y una excelente
sensibilidad. Gran elasticidad. Forma anatómica. Alta
adaptabilidad. AQL: 1.5. Especialmente diseñados para
laboratorios, uso farmacéutico, montajes electrónicos,
industria alimentaria, manipulación con riesgo mínimo,
inspección.



Talla	Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
S	LS	0500160-0	100	1000
M	LM	0500162-7	100	1000
L	LL	0500164-3	100	1000
XL	LXL	0500166-0	100	1000

Guante desechable Nitrilo Azul



Normativa
EN 455 CE CAT-III



Nitrilo azul de un solo uso. Alta calidad/ Ambidiestros/
Sin polvo. Alta sensibilidad y protección/ Alta
adaptabilidad. Mayor resistencia que el látex. AQL:
1.5. Indicados para uso en laboratorios, preparación
farmacéutica, montajes y electrónica, industria
alimentaria, exposición a agentes químicos y micro
organismos.



Talla	Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
S	NAS	0500167-2	100	1000
M	NAM	0500168-6	100	1000
L	NAL	0500170-7	100	1000
XL	NAXL	0500172-3	100	1000

Guante desechable Nitrilo Negro



Normativa
EN 455 CE CAT-III



Nitrilo negro de un solo uso. Alta calidad/
Ambidiestros/ Sin polvo. Alta protección/ Perfecta
sensibilidad y adaptabilidad. Mayor resistencia que el
látex. Microtexturado en las puntas : mayor agarre. AQL:
1.5. Alta protección contra fármacos, uso esporádico
de disolventes y agentes , uso sanitario, alimentario ,
bricolage, limpieza, imprenta y automoción.



Talla	Denominación	Referencia	Envase	Embalaje
S	NNS	0500173-1	100	1000
M	NNM	0500174-0	100	1000
L	NNL	0500175-8	100	1000
XL	NNXL	0500176-6	100	1000



Gafa panorámica de ventilación directa



Monolente de plástico Incoloro
Normativa EN 166
Norma ocular EN 170

Mono lente panorámico de plástico, transparente. Orificios laterales de ventilación directa. Recomendada para todo tipo de trabajos con riesgo de desprendimientos de materiales y en especial con manipulación de líquidos donde exista el riesgo de salpicadura. Compatible con gafas correctoras.



GPVD

Color	Denominación	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
Incolora	GPVD	0500180-3	60	10	10

Gafa panorámica de ventilación indirecta



Monolente de PVC verde antivaho
Normativa EN 166
Norma ocular EN 170

Mono lente panorámica de PVC transparente. Cuatro válvulas de aireación indirecta. Recomendada para todo tipo de trabajos con riesgo de desprendimientos de materiales y en especial con manipulación de líquidos donde exista el riesgo de salpicadura. Compatible con gafas correctoras.



GPVI

Color	Denominación	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
Incolora	GPVI	0500182-0	80	20	20

Gafa contra impactos incolora



Policarbonato transparente incoloro
Normativa EN 166
Norma ocular EN 170

Estructura de policarbonato transparente. Protección laterales con ranuras de ventilación. Recomendadas para todo tipo de trabajos con riesgo de desprendimiento de materiales. Puede llevarse sobre gafas graduadas. Especial para visitas de fabricas. Compatible con gafas correctoras.



GCII

Color	Denominación	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
Incolora	GCII	0500184-6	45	10	60

Protección laboral

Gafa contra impactos oscura



Policarbonato ahumado antirayas
Normativa EN 166
Norma ocular EN 172

Estructura de policarbonato ahumado. Protección laterales con ranuras de ventilación. Recomendada para todo tipo de trabajos con riesgo de desprendimientos de materiales. Puede llevarse sobre gafas graduadas. Protege la luminosidad solar fuerte y luz molesta ultravioleta (UV). Ideal para el exterior. Compatible con gafas correctoras.



GCIO

Color	Denominación	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
Ahumado	GCIO	0500186-2	45	10	60

Gafa contra impactos deportiva regulable



Policarbonato transparente antirayas
Normativa EN 166
Norma ocular EN 170

Estructura de policarbonato inclinable con varillas regulables. Protecciones laterales. Recomendada para todo tipo de trabajos con riesgo de desprendimientos de materiales. Diseño deportivo panorámico envolvente. Puente nylon nariz antideslizante flexible.



GCIDR

Color	Denominación	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
Incolora	GCIDR	0500188-9	29,2	10	60

Gafa contra impactos deportiva incolora



Policarbonato incoloro antirayas
Normativa EN 166
Norma ocular EN 170

Estructura de policarbonato incoloro inclinable y longitud ajustable. Montura de color negro mate. Recomendada para todo tipo de trabajos con riesgo de desprendimientos de materiales. Diseño deportivo panorámico envolvente. Puente nylon nariz antideslizante y flexible. Su diseño le permite ser empleada en otras aplicaciones.



GCIDI

Color	Denominación	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
Incolora	GCIDI	0500190-0	27	10	60



Gafa contra impactos deportiva gris



Policarbonato ahumado
antirrayas
Normativa EN 166
Norma ocular EN 172

Estructura de policarbonato gris ahumado. Puente de PVC antideslizante. Montura color negro mate inclinable y longitud ajustable. Recomendada para todo tipo de trabajos con riesgo de desprendimientos de materiales. Protege luminosidad fuerte y luz molesta ultravioleta (UV). Diseño deportivo panorámico envolvente. Su diseño le permite ser empleada en otras aplicaciones. Ideal para el exterior.



GCIDG

Color	Denominación	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
Gris ahumado	GCIDG	0500192-6	29	10	60

Gafa contra impactos deportiva amarilla



Policarbonato amarillo
antirrayas
Normativa EN 166
Norma ocular EN 170

Estructura de policarbonato en color amarillo. Puente de PVC antideslizante. Montura color negro mate, inclinable y longitud ajustable. Recomendada para todo tipo de trabajos con riesgo de desprendimientos de materiales. Diseño deportivo panorámico envolvente. Su diseño le permite ser empleada en otras aplicaciones.



GCIDA

Color	Denominación	Referencia	Peso (gr.)	Envase	Embalaje
Amarilla	GCIDA	0500194-2	27	10	60



www.damesa.com



3.11 Discos de diamante y corte de metal



340 Construcción corte seco



346 Construcción corte húmedo



349 Cerámica



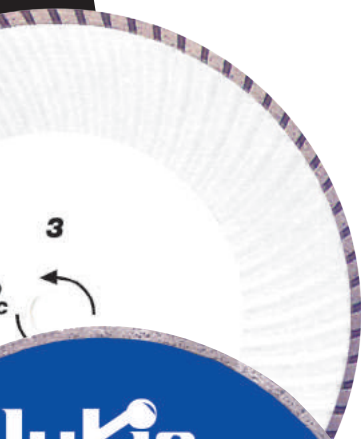
350 Mármol



352 Granito



353 Sector industrial







3.11

Discos de corte

Construcción- Corte Seco- General de obra

Bio Bricolage
Segmentado

DGOBS

Bio Bricolage
Turbo

DGOBT

DGOBS

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52511510	115	22,2	1,9 x 7,0	8	13.300	3	1
52512510	125	22,2	2,0 x 7,0	9	12.200	3	1
52518010	180	22,2	2,4 x 7,0	14	8.400	3	1
52523010	230	22,2	2,5 x 7,2	18	6.600	3	1

DGOBT

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad	Envase
52511511	115	22,2	2,2 x 7,5	13.300	3	1
52512511	125	22,2	2,2 x 7,5	12.200	3	1
52518011	180	22,2	2,6 x 7,5	8.400	3	1
52523011	230	22,2	2,8 x 7,5	6.600	3	1



Plus Standard Segmentado

DGOPSS



Plus Standard Turbo

DGOPST

DGOPSS

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52611510	115	22,2	1,9 x 7,0	8	13.300	5	1
52612510	125	22,2	2,0 x 7,0	8	12.200	5	1
52618010	180	22,2	2,2 x 7,0	14	8.400	5	1
52623010	230	22,2	2,4 x 7,2	16	6.600	5	1

DGOPST

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad	Envase
52611511	115	22,2	2,4x 7,5	13.300	5	1
52612511	125	22,2	2,4x 7,5	12.200	5	1
52618011	180	22,2	2,6 x 8	8.400	5	1
52623011	230	22,2	3,1 x 8	6.600	5	1

Ladrillo de Construcción. Mampostería. Piedra Blanda. Hormigón viejo. Teja. Hormigón/Redland/Lambert.
Baldosa de cemento.

Discos de corte

Construcción- Corte Seco- General de obra



Plus Profesional segmentado
DGOPPS



Plus Profesional Turbo
DGOPPT



DGOPPS

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52611512	115	22,2	1,9 x 7,0	8	13.300	8	1
52612512	125	22,2	2,0 x 7,0	9	12.200	8	1
52618012	180	22,2	2,4 x 7,0	14	8.400	8	1
52623012	230	22,2	2,5 x 7,2	18	6.600	8	1

DGOPPT

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad	Envase
52611513	115	22,2	2,2 x 7,5	13.300	8	1
52612513	125	22,2	2,2 x 7,5	12.200	8	1
52618013	180	22,2	2,6 x 7,5	8.400	8	1
52623013	230	22,2	2,8 x 7,5	6.600	8	1



Max Laser Profesional Segmentado
DGOMLS



Max Laser Turbo Profesional
DGOMLT



DGOMLS

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52611514	115	22,2	2,0 x 8,0	9	13.300	9	1
52612514	125	22,2	2,0 x 8,0	10	12.200	9	1
52618014	180	22,2	2,4 x 8,0	13	8.400	9	1
52623014	230	22,2	2,6 x 8,0	16	6600	9	1

DGOMLT

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad	Envase
52611515	115	22,2	2,3 x 8,0	13.300	9	1
52612515	125	22,2	2,3 x 8,0	12.200	9	1
52618015	180	22,2	2,6 x 8,0	8.400	9	1
52623015	230	22,2	3,1 x 8,0	6.600	9	1

Ladrillo de Construcción. Mampostería. Piedra Blanda. Hormigón viejo. Teja. Hormigón/Redland/Lambert. Baldosa de cemento.



3.11

Discos de corte

Construcción- Corte Seco- Materiales Duros

Plus Profesional
Segmentado

DMDPS



Plus Profesional Turbo

DMDPT



DMDPS

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52711510	115	22,2	1,9 x 7,0	8	13.300	7	1
52712510	125	22,2	2,0 x 7,0	9	12.200	7	1
52718010	180	22,2	2,4 x 7,0	14	8.400	7	1
52723010	230	22,2	2,5 x 7,2	18	6.600	7	1

DMDPT

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad	Envase
52711511	115	22,2	2,2 x 8,2	13.300	8	1
52712511	125	22,2	2,2 x 8,2	12.200	8	1
52718011	180	22,2	2,4 x 8,2	8.400	8	1
52723011	230	22,2	2,6 x 8,2	6.600	8	1



Gres Porcelánico Turbo

DMDPTGP



DMDPTGP

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad	Envase
52711517	115	22,2	1,2 x 7,0	13.300	10	1
52712517	125	22,2	2,2 x 7,0	12.200	10	1
52718017	180	22,2	2,6 x 7,0	8.400	10	1
52723017	230	22,2	2,8 x 7,2	6.600	10	1

Granito. Gres Natural. Ladrillo duro. Ladrillo refractario poco abrasivo. Piedras sillares. Embaldosado duro. Losa cubierta con gravilla. Adorno con auto bloqueo. Hormigón armado Sílex. Toba calcárea. Fibrocemento (Tubo)

Discos de corte

Construcción- Corte Seco- Materiales Duros



Max Laser Profesional
Segmentado

DMDMLS



Max Laser Profesional
Turbo Segmentado

DMDMLT



DMDMLS

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52711514	115	22,2	1,9 x 8,0	9	13.300	10	1
52712514	125	22,2	2,0 x 8,0	10	12.200	10	1
52718014	180	22,2	2,4 x 8,0	13	8.400	10	1
52723014	230	22,2	2,6 x 8,0	16	6.600	10	1

DMDMLT

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52711515	115	22,2	2,3 x 10	9	13.300	10	10
52712515	125	22,2	2,3 x 10	10	12.200	10	10
52718015	180	22,2	2,6 x 10	14	8.400	10	10
52723015	230	22,2	3,1 x 10	16	6.600	10	10



Klinker / Gres Duro
Segmentado

DMDMK5



Gres Porcelánico
Profesional
Electrodepositado

DMDGPBC

DMDMK5

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52711513	115	22,2	2,0 x 7,0	9	13.300	10	1
52712513	125	22,2	2,0 x 7,0	10	12.200	10	1
52718013	180	22,2	2,4 x 7,0	13	8.400	10	1
52723013	230	22,2	2,6 x 7,2	16	6.600	10	1

DMDGPBC

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad	Envase
52711516	115	22,2	1,4 x 3,0	13.300	10	1
52712516	125	22,2	2,0 x 3,0	12.200	10	1
52718016	180	22,2	2,2 x 3,0	8.400	10	1
52723016	230	22,2	2,2 x 3,0	6.600	10	1

Granito. Gres Natural. Ladrillo duro. Ladrillo refractario poco abrasivo. Piedras sillares. Embaldosado duro. Losa cubierta con gravilla. Adorno con auto bloqueo. Hormigón armado Sílex. Toba calcárea. Fibrocemento (Tubo)



3.11

Discos de corte

Construcción- Corte Seco- Materiales Abrasivos

Plus Profesional
Segmentado

DMAPS



Plus Profesional Turbo

DMAPT



DMAPS

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52811510	115	22,2	1,9 x 7,0	8	13.300	8	1
52812510	125	22,2	2 x 7,0	9	12.200	8	1
52818010	180	22,2	2,4 x 7,0	14	8.400	8	1
52823010	230	22,2	2,5 x 7,2	18	6.600	8	1

DMAPT

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad	Envase
52811511	115	22,2	2,2 x 7,5	13.300	8	1
52812511	125	22,2	2,2 x 7,5	12.200	8	1
52818011	180	22,2	2,6 x 7,5	8.400	8	1
52823011	230	22,2	2,8 x 7,5	6.600	8	1

Asfalto. Hormigón fresco. Ladrillo refractario abrasivo. Terracota abrasiva

Discos de corte

Construcción- Corte Seco- Materiales Abrasivos



Max Laser Profesional
Segmentado

DMAMLS



Max Laser Profesional
Turbo Segmentado

DMAMLT



DMAMLS

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52811512	115	22,2	2,0 x 8,0	9	13.300	10	1
52812512	125	22,2	2,0 x 8,0	10	12.200	10	1
52818012	180	22,2	2,4 x 8,0	13	8.400	10	1
52823012	230	22,2	2,6 x 8,0	16	6.600	10	1

DMAMLT

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52811513	115	22,2	2,3 x 8,0	9	13.300	10	1
52812513	125	22,2	2,3 x 8,0	10	12.200	10	1
52818013	180	22,2	2,6 x 8,0	13	8.400	10	1
52823013	230	22,2	3,1 x 8,0	16	6.600	10	1



Bloque Canario
Segmentado

DMAMBCS



DMAMBCS

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52811518	115	22,2	2,0 x 7,0	9	13.300	10	1
52812518	125	22,2	2,0 x 7,0	10	12.200	10	1
52818018	180	22,2	2,4 x 7,0	13	8.400	10	1
52823018	230	22,2	2,6 x 7,0	16	6.600	10	1

Asfalto. Hormigón fresco. Ladrillo refractario abrasivo. Terracota abrasiva



3.11

Discos de corte

Construcción- Corte Húmedo- General de obra

Plus Profesional Banda
Continua Cerámica

DGOPBCC

Plus Profesional
Segmentado 8 mm

DGOPS



DGOPBCC

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad	Envase
52611518	115	22,2	1,8 x 5,0	13.300	6	1
52612518	125	22,2	1,8 x 5,0	12.200	6	1
52618018	180	25,4	2,3 x 5,0	8.400	6	1
52620018	200	25,4	2,3 x 5,0	7.600	6	1
52623018	230	25,4	2,4 x 5,0	6.600	6	1
52630018	300	25,4	2,8 x 6,5	5.100	6	1
52635018	350	25,4	3,0 x 6,5	4.300	6	1

DGOPS

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52630017	300	25,4	3 x 8,0	22	5.100	6	1
52635017	350	25,4	3,2 x 8,0	24	4.300	6	1

Plus Profesional
Segmentado 10 mm.

DGOPS



DGOPS 10mm.

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52630020	300	25,4	3 x 10,0	22	5.100	6	1
52635020	350	25,4	3,2 x ,10,0	24	4.300	6	1

Ladrillo de construcción. Mampostería. Piedra blanda. Hormigón viejo. Teja hormigón / Redland / Lambert.
Baldosa de cemento.

Discos de corte

Construcción- Corte Húmedo- Materiales Duros



Plus Profesional Ladrillo cara
vista segmentado 8 mm

DMDPS



Plus Profesional Gres
Banda Continua

DMDPBC



DMDMPS

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52730017	300	25,4	3,0 x 8,0	22	5.100	7	1
52735017	350	25,4	3,2 x 8,0	24	4.300	7	1

DMDPBC

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad	Envase
52718018	180	25,4	2,3 x 5,3	8.400	8	1
52720018	200	25,4	2,3 x 5,3	7.600	8	1
52723018	230	25,4	2,4 x 5,3	6.600	8	1
52730018	300	25,4	2,8 x 6,5	5.100	8	1
52735018	350	25,4	3,0 x 6,5	4.300	8	1



Max Laser Profesional
Klinker / Gres Duro

DMDMKS



DMDMKS

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52730013	300	25,4	3,0 x 10	22	5.100	10	1
52735013	350	25,4	3,2 x 10	24	4.300	10	1

Gres Natural / cerámico muy duro. Ladrillo duro. Ladrillo refractario poco abrasivo. Piedras sillares. Embaldosado duro. Losa cubierta con gravilla. Adorno con auto bloqueo. Hormigón armado Sílex. Toba calcárea. Fibrocemento (tubo).



3.11

Discos de corte

Construcción- Corte Húmedo- Materiales Abrasivos

Max Láser Profesional
Hormigón Curado
Segmentado 10 mm

DMAMHC

Max Láser Profesional
Asfalto Segmentado 10 mm.

DMAMA



DMAMHC

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52830015	300	25,4	3,0 x 10	21	5.100	10	1
52835015	350	25,4	3,2 x 10	24	4.300	10	1
52840015	400	25,4	3,5 x 10	28	3.800	10	1
52845015	450	25,4	3,5 x 10	32	3.400	10	1
52850015	500	25,4	3,5 x 10	36	3.100	10	1

DMAMA

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52830017	300	25,4	3,0 x 10	21	5.100	10	1
52835017	350	25,4	3,2 x 10	24	4.300	10	1
52840017	400	25,4	3,5 x 10	28	3.800	10	1
52845017	450	25,4	3,5 x 10	32	3.400	10	1
52850017	500	25,4	3,5 x 10	36	3.100	10	1

Max Láser Profesional
Hormigón Fresco
Segmentado 10 mm.

DMAMHF

Max Láser Profesional
Hormigón Fresco
Segmentado 10 mm
(uso intensivo)

DMAMHJUI



DMAMHF

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52830016	300	25,4	3,0 x 10	21	5.100	10	1
52835016	350	25,4	3,2 x 10	24	4.300	10	1
52840016	400	25,4	3,5 x 10	28	3.800	10	1
52845016	450	25,4	3,5 x 10	32	3.400	10	1
52850016	500	25,4	3,5 x 10	36	3.100	10	1

DMAMHJUI

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52830019	300	25,4	3,0 x 10	21	5.100	10	1
52835019	350	25,4	3,2 x 10	24	4.300	10	1

Asfalto. Hormigón fresco / curado. Ladrillo refractario abrasivo. Terracota abrasiva. Piedra abrasiva (Pont du Gard). Losa Gravilla decoración. Hormigón armado.

Discos de corte

Cerámica- Corte Húmedo



Profesional Revestimiento /
Azulejo Banda Continua

DCRA



Profesional Gres
Porcelánico / Grana 151

DCGPG151



DCRA

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Grueso pastilla	RPM Max	Calidad	Envase
526300251	300	60	1,8	6.600	10	1
526300252	300	60	2,0	6.600	10	1
526300253	300	60	2,2	6.600	10	1
526300254	300	60	2,4	6.600	10	1

DCGPG151

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Grueso pastilla	RPM Max	Calidad	Envase
526300211	300	60	1,8	6.600	10	1
526300212	300	60	2,0	6.600	10	1
526300213	300	60	2,2	6.600	10	1
526300214	300	60	2,4	6.600	10	1



Profesional Gres Prensado /
Grana 181

DCGPG181



Profesional Gres Prensado/
Grana 252

DCGPG252



DCGPG181

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Grueso pastilla	RPM Max	Calidad	Envase
526300221	300	60	1,8	6.600	10	1
526300222	300	60	2,0	6.600	10	1
526300223	300	60	2,2	6.600	10	1
526300224	300	60	2,4	6.600	10	1

DCGPG252

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Grueso pastilla	RPM Max	Calidad	Envase
52630018252	300	60	1,8	6.600	10	1
52630020252	300	60	2,0	6.600	10	1
52630022252	300	60	2,2	6.600	10	1
52630024252	300	60	2,4	6.600	10	1

Azulejos. Gres Porcelánico. Gres Prensado.



3.11

Discos de corte

Mármol- Corte Seco- Corte Húmedo



Profesional
Electrodepositado
Segmentado Corte Seco

DMES



Plus Profesional
Segmentado
Corte Húmedo

DMPS



DMES

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad	Envase
53510511	105	22,2	2,0 x 2,5	15.000	10	1
53511511	115	22,2	2,0 x 2,5	13.200	10	1
53512511	125	22,2	2,0 x 2,5	12.000	10	1
53518011	180	22,2	2,8 X 2,5	11.000	10	1
53523011	230	22,2	2,8 X 2,5	8.500	10	1

DMPS

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52630019	300	25,4	3,0 x 8,5	22	5.100	7	1
52635019	350	25,4	3,2 x 8,5	24	4.300	7	1
52640019	400	25,4	3,2 x 8,5	28	3.800	7	1
52645019	450	25,4	3,2 x 8,5	32	3.400	7	1

Blanco Carrara. Amarillo oro. Anasol. Rojo Alicante. Gris Baizán. Rosa Portugal. Mármol Imperial.

Discos de corte

Granito- Corte Seco



Plus Profesional
Segmentado

DGPS



Max Láser Profesional
Segmentado 7 mm

DGMS



DGPS

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52711512	115	22,2	1,9 x 2,70	8	13.300	8	1
52712512	125	22,2	2,0 x 7,0	9	12.200	8	1
52718012	180	22,2	2,4 x 7,0	14	8.400	8	1
52723012	230	22,2	2,5 x 7,2	18	6.600	8	1

DGMS

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52711524	115	22,2	2,0 x 2,70	9	13.300	10	1
52712524	125	22,2	2,0 x 7,0	13	12.200	10	1
52718024	180	22,2	2,4 x 7,0	13	8.400	10	1
52723024	230	22,2	2,6 x 7,0	16	6.600	10	1



Max Láser Profesional
Segmentado 10 mm

DGMC10



Max Láser Profesional
Segmentado 12,5 mm.

DGMC12,5



DGMC10

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52711525	115	22,2	2,0 x 10	8	13.300	10	1
52723025	230	22,2	2,6 x 10	15	12.200	10	1

DGMC12,5

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52711526	115	22,2	2,0 x 12,5	8	13.300	10	1
52723026	230	22,2	2,6 x 12,5	15	12.200	10	1

Granito



Granito- Corte Húmedo



Plus Granito Segmentado
10 mm.

DGMCHS



Max Láser Profesional
Segmentado 10 mm.

DGMCHP



DGMCHS

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52730019	300	60	3,0 x 10	21	5.100	10	1
52735019	350	60	3,2 x 10	25	4.300	10	1

DGMCHP

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
5M2730021	300	60	3,0 x 10	21	5.100	10	1
5M2735021	350	60	3,2 x 10	25	4.300	10	1

Rosa Porriño. Negro Esmeralda. Tezal. Gris Yecla. Azul Ocean. Gris Bazian. Rosa Portugal. Mármol Imperial.

Discos de corte

Sector industrial



Disco para Fibra de Vidrio
Electrodepositado
Banda Continua

DFVEBC



Discos Multiusos
BANZAI
láser Segmentado

DMBS



DFVEBC

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad	Envase
53510512	105	22,2	2,0 x 2,5	15.000	10	1
53511512	115	22,2	2,8 x 2,5	13.300	10	1
53512512	125	22,2	2,8 x 2,5	12.000	10	1
53518012	180	22,2	2,8 x 2,5	11.000	10	1
53523012	230	22,2	2,8 x 2,5	8.500	10	1

DMBS

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad	Envase
52711527	115	22,2	2,0 x 7,0	9	13.300	10	1
52723027	230	22,2	2,5 x 7,0	16	6.600	10	1

Fibra de vidrio / PVC. Mármoles. Granitos.



3.11

Discos de corte

Sector industrial- Platos de desbaste



Plato Desbaste Normal
PDN



Plato Desbaste Doble
PDD



PDN

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Nº Segmentos	Calidad	Envase
53210010	100	22,2	8	10	1

PDD

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Nº Segmentos	Calidad	Envase
53210011	100	22,2	INT. 8 / EXT. 8	10	1



Plato Desbaste Turbo
PDT



Plato Desbaste Espiral
PDE



PDT

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Nº Segmentos	Calidad	Envase
53210012	100	22,2	20	10	1

PDE

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Nº Segmentos	Calidad	Envase
53210013	100	22,2	20	10	1

Mármoles. Granitos.

Discos de corte

Sector industrial- Disco para metal

Disco para Corte de Metal

DMET 1 /1.6 /1.9



Forma plana

Disco para Corte de Metal

DMET 3



Forma concava

DMET 1/1.6

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Ø Interior	RPM Max	Calidad	Envase	Embalaje
54011510	1	115	22,2	13.300	10	100	400
54012510	1	125	22,2	12.200	10	100	400
54018016	1,6	180	22,2	8.400	10	50	200
54023016	1,9	230	22,2	6.600	10	50	100

DMET 3

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Ø Interior	RPM Max	Calidad	Envase	Embalaje
54011530	3	115	22,2	13.300	10	50	200
54012530	3	125	22,2	12.200	10	40	160
54018030	3	180	22,2	8.400	10	25	75
54023030	3	230	22,2	6.600	10	50	50

Disco Desbaste Metal

DDES 7



Forma concava

Disco Desbaste Metal

DDES 8



Forma concava

DDES 7

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Ø Interior	RPM Max	Calidad	Envase	Embalaje
54011570	7	115	22,2	13.300	10	20	80
54012570	7	125	22,2	12.200	10	20	80
54018070	7	180	22,2	8.400	10	15	30
54023070	7	230	22,2	6.600	10	20	20

DDES 8

Referencia	Ø Exterior	Ø Interior	Ø Interior	RPM Max	Calidad	Envase	Embalaje
54018080	8	180	22,2	8.400	10	15	30
54023080	8	230	22,2	6.600	10	15	15

Materiales Ferríticos. Metal.



Sector industrial- Láminas abrasivas



Disco de Láminas Abrasivas

DLAM 40

Forma del Disco de Láminas Abrasivas



Disco de Láminas Abrasivas

DLAM 60

Forma del Disco de Láminas Abrasivas



DLAM40

Referencia	Grana	Ø Exterior	Ø Interior	RPM Max	Envase	Embalaje
55011540	40	115	22,2	13.300	10	20
55012540	40	125	22,2	12.200	10	20
55018040	40	180	22,2	8.400	5	20

DLAM 60

Referencia	Grana	Ø Exterior	Ø Interior	RPM Max	Envase	Embalaje
55011560	60	115	22,2	13.300	10	20
55012560	60	125	22,2	12.200	10	20
55018060	60	180	22,2	8.400	5	20



Disco de Láminas Abrasivas

DLAM 80

Forma del Disco de Láminas Abrasivas



DLAM 80

Referencia	Grana	Ø Exterior	Ø Interior	RPM Max	Envase	Embalaje
55011580	80	115	22,2	13.300	10	20
55012580	80	125	22,2	12.200	10	20
55018080	80	180	22,2	8.400	5	20

Materiales Ferríticos. Metal.



www.lukia.com



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

•PRECIOS

- Esta Tarifa anula a todas las anteriores.
- Los precios de esta Tarifa no incluyen el IVA actualmente vigente.

•PLAZOS DE ENTREGA

- Salvo expreso acuerdo entre ambas partes el plazo de entrega para producto Standard y disponible, será de 48 horas.
- El retraso en los plazos de entrega o fechas previstas, no podrá dar lugar a penalización.

•CONDICIONES DE PAGO

- Las condiciones de pago deberán adaptarse en todo momento a la nueva ley 15/2010 de lucha contra la morosidad comercial.
- Todos los pagos aplazados superiores a 60 días se harán por giro bancario domiciliado.
- Damesa para poder girar al número de cuenta corriente facilitado por el cliente deberá disponer del documento de autorización para domiciliación bancaria de recibos, firmado y sellado.
- Los documentos de pago, (letras al acepto y pagarés), deberán enviarse en un plazo máximo de 15 días después de la fecha de emisión de la factura.
- Los gastos originados por efectos devueltos cuyas causas no sean imputables a DAMESA, se repercutirán siempre a la parte deudora.
- Ante una situación de impago o demora en la recepción de documentos de pago DAMESA procederá a la retención automática de todos los pedidos cursados.

•RESERVA DE DOMINIO

- Hasta tanto que DAMESA no haya percibido el pago total de la mercancía entregada al cliente, DAMESA se reserva el dominio de dicha mercancía.

•TRANSPORTE DE MERCANCÍA

- Portes pagados a partir de 300 euros netos fuera de impuestos. El envío será realizado por nuestra agencia habitual.
- Portes debidos para pedidos inferiores a 300 euros fuera de impuestos. El destinatario indicará la agencia de transporte. Si no se indicara lo contrario se efectuará el envío por nuestra agencia habitual cargando portes en factura:

Península

- Pedidos hasta 100 € se incluirán 4€ de portes en factura
- Pedidos mayores de 100 € y hasta 300 € se incluirán en factura 7 € de portes en factura.

Baleares

- Pedidos hasta 100 € se incluirán 7€ de portes en factura
- Pedidos mayores de 100 € y hasta 300 € se incluirán en factura 12€ de portes en factura.

- Para aquellas expediciones que deban suministrarse en pallet se realizará un cargo de 5 €.

PEDIDO MÍNIMO

- La cantidad mínima por artículo será de 1 caja.
- El importe mínimo por pedido será de 30 euros netos fuera de impuestos.

•DEVOLUCIONES

- No se admitirán devoluciones sin previo aviso y previa aceptación de nuestro departamento comercial.
- Los portes de las devoluciones, cuando la causa sea ajena a DAMESA, serán siempre a cargo y riesgo del comprador.
- Si existiera interés por parte del cliente en realizar la devolución de la mercancía recibida sin existir un motivo que lo justificara, Damesa se reserva el derecho de aplicar sobre el abono de la compra un demérito en función de los días transcurridos entre la compra y la devolución: Inferior a 7 días sin demérito, entre 8 y 15 días un 5%, entre 16 y 30 días un 10%, más de 30 días un 20%.
- El importe del correspondiente abono se descontará en la siguiente factura.
- No se aceptará ninguna devolución de productos descatalogados, ni utilizados, ni manipulados.
- El importe a abonar será el correspondiente al valor de la venta en su día, menos los gastos de transporte del envío inicial y menos los costes de readmisión de la mercancía.

•RECEPCIÓN EN MAL ESTADO

- En caso de recibir mercancía en mal estado o incompleta, se procederá a reflejar en el albarán de entrega del transportista lo que proceda, no admitiéndose reclamaciones posteriores a los 15 días de la recepción.

•CERTIFICACIONES

- Damesa aplicará la tarifa correspondiente para cualquier certificado que emita de sus productos:
 - Certificado ISO 9001-ISO 14001-TS16949: Gratuito
 - Certificado standard de Conformidad de Norma de producto: 3 Euros
 - Certificado standard de Normativas vigentes: 4 Euros
 - Certificado de materia prima standard: 5 Euros
 - Otros certificados no incluidos anteriormente se realizará presupuesto para su aprobación

•CALIDAD

- Para cualquier incidencia referente a la calidad o características técnicas del producto es imprescindible adjuntar copia de la etiqueta o en su defecto, el número de lote de fabricación según norma ISO 9000. No se podrá atender ninguna reclamación sin esta información.
- No se aceptará ninguna reclamación de producto manipulado.

NOTAS:

- Esta lista de precios es propiedad de DAMESA. Cualquier reproducción, total ó parcial, está totalmente prohibida, salvo autorización expresa de DAMESA y su incumplimiento será perseguido legalmente.
- Todos los artículos detallados en el capítulo 3.1 (Accesorios para cable y elementos de elevación) sólo son válidos para la elevación y sujeción de cargas, quedando totalmente prohibido su uso para la elevación y descenso de personas. Damesa prohíbe el uso de estos artículos para elevación y descenso de personas. Bajo ningún concepto Damesa se responsabilizará cuando el uso que se realice no sea el adecuado ni el indicado, según lo expuesto anteriormente.
- Los continuos avances técnicos nos permiten adecuar nuestros productos a las necesidades de los profesionales que los utilizan. Por ello, DAMESA se reserva el derecho de realizar, sin previo aviso, aquellas modificaciones dimensionales, estructurales y de cualquier otra índole que nos permitan ofrecerles un mejor y más eficaz servicio.
- Esta lista es un documento de información comercial y los datos que se incluyen no tienen carácter contractual.
- Para cualquier cuestión y/o acción derivada de la venta efectuada por DAMESA será competencia de los juzgados y tribunales de la ciudad de Barcelona.



Código QR

Abra el programa de lector de códigos QR de su dispositivo móvil, coloque la cámara encima de este código y acceda directamente a toda la información online.



GRUPO MIKALOR



damesa 

www.damesa.com
damesa@damesa.com



8 426241 452040
Ref.00CA2016