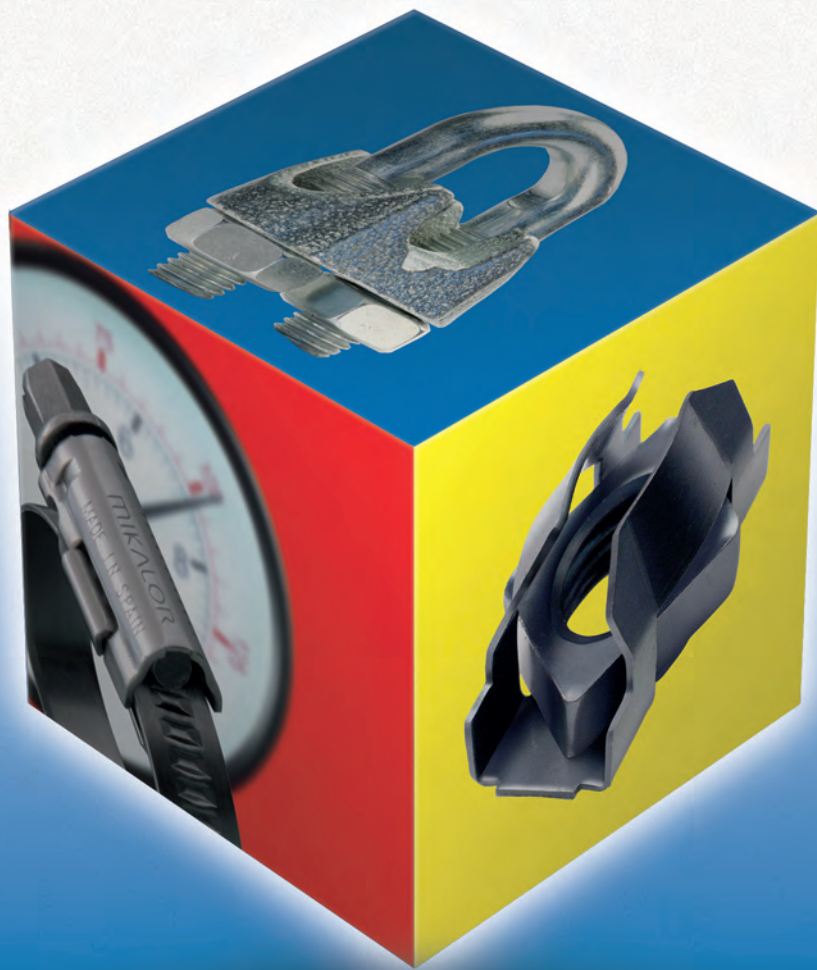


damesa 



2012

CATÁLOGO GENERAL

GRUPO MIKALOR



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

Prueba de esta voluntad de especialización, es que cada una de las compañías está ubicada 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 obtener la mayor especialización y productividad, a la vez que están unidas y reforzadas humanamente y económicamente por **Grupo Mikalor**.

Las empresas industriales más representativas que forman parte del

Grupo Mikalor son:

Mikalor Tools & Engineering, Mikalor Hose Clamps, Mikalor Fastening Solutions y Damesa.

MIKALOR TOOLS & ENGINEERING

Situada en Sant Quirze del Vallès (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.

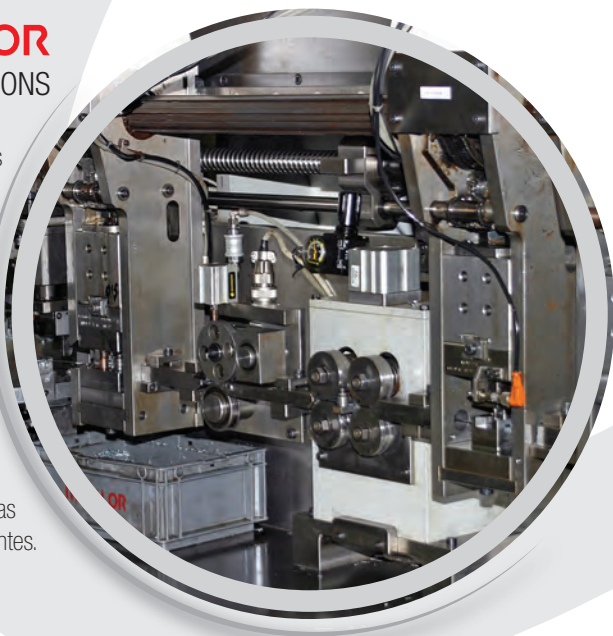
La segunda actividad es la producción de útiles, matrices y maquinaria para la fabricación de todos los productos con marca Mikalor y matrices para la fabricación

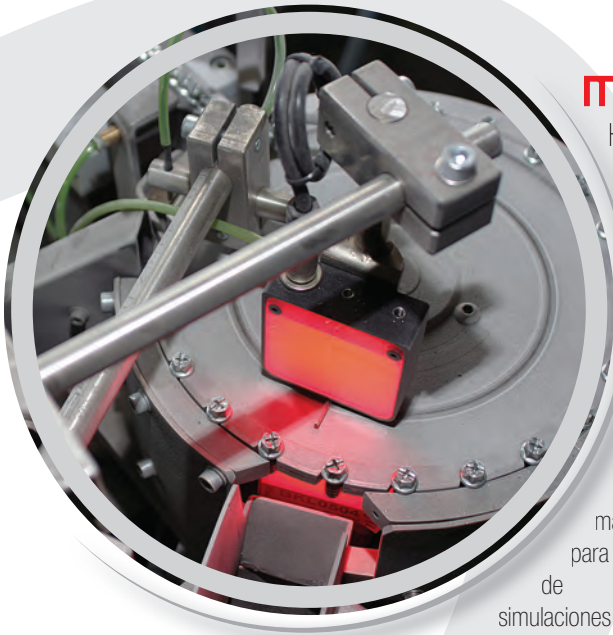


de piezas especiales, según especificaciones de nuestros clientes, posteriormente estas piezas son enviadas a la empresa de producción de Grupo Mikalor que corresponda, según su característica de producción.

MIKALOR FASTENING SOLUTIONS

Situada en Manresa (Barcelona), es la compañía especializada en la fabricación de todos los elementos de fijación metálicos Standard, recogidos en el catálogo de fijaciones como pueden ser los pasadores, arandelas, tuercas enjauladas, tuercas rápidas o remaches, además de ser la responsable de toda la fabricación de las fijaciones especiales según las especificaciones técnicas solicitadas por las ingenierías, tanto interna, como las externas pertenecientes 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 Vallès (Barcelona), es la empresa especializada en la venta, comercialización y distribución en todo el mundo de los productos fabricados por cualquier empresa perteneciente al 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.

1.0

ABRAZADERAS [10-78]

MIKALOR HOSE CLAMPS

índice por

2.0

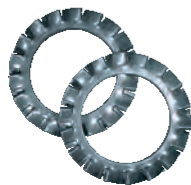
FIJACIONES [80-137]

MIKALOR FASTENING SOLUTIONS



baja presión

1.1 :12-29



arandelas

2.1 :82-91



media presión

1.2 :30-45



anillos

2.2 :92-99



alta presión

1.3 :46-51



pasadores

2.3 :100-109



especiales

1.4 :52-63



tuercas

2.4 :110-125



blisters, expositores
y herramientas

1.5 :64-79



fijaciones especiales



2.5 :126-137





DISTRIBUCIÓN [138-381]

DAMESA

accesorios para cables y elevación



3.1 :140-177



remaches tubulares



3.2 :178-191



llaves hexagonales



3.3 :192-199



tomillería, tuercas y tornillos de mariposa



3.4 :200-267



tornillo de acero para madera



3.5 :268-273



abrazaderas nylon dentadas



3.6 :274-281



tacos y anclajes



3.7 :282-299



grapas y abrazaderas



3.8 :300-305



eslingas y trincajes



3.9 :306-321



protección laboral



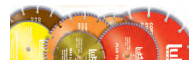
3.10 :322-361



herramientas de corte



3.11 :362-381



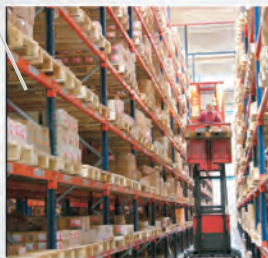
nuestras delegaciones

A lo largo y ancho de todo el estado, DAMESA cuenta con siete Delegaciones, además de la Central de Castellar del Vallès: Barcelona, Madrid, Guipúzcoa, Valencia, Zaragoza, Sevilla y Vigo.

Delegaciones repartidas por toda España que asumen el compromiso de asistir a nuestros clientes con la máxima atención y el mayor grado de eficacia.

Sólo 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 consolidada con los años que nos ha permitido abarcar la totalidad del territorio nacional, atendiendo y adaptándonos a las diferentes características de un mercado en continuo desarrollo.

**CASTELLAR**

Tel. 937 299 610
Fax 937 142 425

Polígono Industrial
Pla de la Bruguera
Garraf, 10-12
08211 Castellar
del Vallès

damesa@damesa.com

**BARCELONA**

Tel. 937 299 615
Fax 937 142 425

Polígono Industrial
Pla de la Bruguera
Garraf, 10-12
08212 Castellar
del Vallès

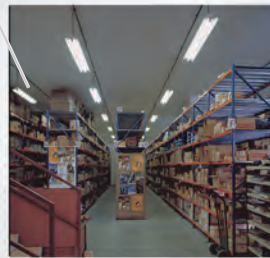
barna1@damesa.com

**MADRID**

Tels. 914 880 636
914 880 637
Fax 916 427 443

Polígono Industrial
San José de Valderas
Electricidad, 46
28918 Leganés

madrid1@damesa.com

**GUIPUZCOA**

Tels. 943 492 625
943 492 878
Fax 943 492 566

Polígono Industrial
Ugaldetxo
Centro mayorista, 7-A
20180 Oyarzun

sanse1@damesa.com

Vigo

Guipúzcoa

Zaragoza

ALMACÉN CENTRAL
Castellar del Vallès

Valencia

Barcelona

Sevilla

Madrid

**VALENCIA**

Tel. 963 757 513
Fax 963 757 534

Polígono Industrial
Sedavi
A: Calvera, s/n.
Nave 10
46910 Sedavi

valen1@damesa.com

**ZARAGOZA**

Tel. 976 463 763
Fax 976 463 123

Polígono Industrial
Pingatelli
Nave, 53
50410
Cuarte de Huerva

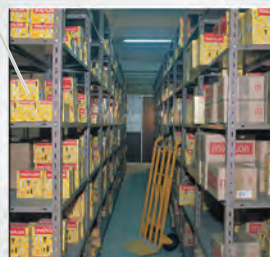
zarag1@damesa.com

**SEVILLA**

Tels. 954 636 066
954 631 754
Fax 954 643 686

Polígono Industrial
Navisa
Herramientas, 29
41006 Sevilla

sevilla1@damesa.com

**VIGO**

Tel. 986 271 617
Fax 986 274 951

Via Norte, 64, bajos
36206 Vigo

vigo1@damesa.com



exportación

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 HOSE CLAMPS 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**.





CERTIFICADO TUV NORD

Sistema de Gestión de acuerdo a la Norma
EN ISO 9001 : 2008

Conforme a los procedimientos del TUV NORD CERT, por lo presente se certifica que

DAMESA
Pol. Ind. Pla de la Bruguera
C/ Garraf, 10-12
08211 Castellat des Vallés (Barcelona)
España
con las sociedades en el anexo



aplica un sistema de gestión conforme con la norma arriba mencionada para el siguiente alcance

Distribución de productos MIKALOR,
fijaciones metálicas y artículos industriales

Nº de certificado: 84 150 101150
Nº de informe de auditoría: 2008 5842

Válido hasta: 2013-09-16
Certificación inicial: 2007

TUV NORD CERT GmbH

Examen: 2010-09-17

Este certificado ha sido otorgado de acuerdo con los procedimientos de auditoría y certificación del TUV NORD CERT y está sujeto a auditorías de seguimiento periódicas.

TUV NORD CERT GmbH | Langemarkstraße 20 | 45141 Essen | www.tuv-nord-cert.com



política de la calidad de damesa

- Conseguir de todos nuestros clientes la percepción de que la calidad de los elementos de fijación que comercializa DAMESA está fuera de toda duda.
- 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, tanto desde nuestro almacén central como desde nuestras delegaciones regionales, incorporando las nuevas tecnologías a ello.
- Asumir como compromiso de todo el personal la corrección en el trato al cliente.
- Promover un proceso de mejora continua en la presentación de los servicios comerciales.



CERTIFICADO TUV NORD

Sistema de Gestión de acuerdo a la Norma
EN ISO 14001 : 2009

Conforme a los procedimientos del TUV NORD CERT, por lo presente se certifica que

DAMESA
Pol. Ind. Pla de la Bruguera
C/ Garraf, 10-12
08211 Castellat des Vallés (Barcelona)
España



aplica un sistema de gestión conforme con la norma arriba mencionada para el siguiente alcance

Distribución de productos MIKALOR,
fijaciones metálicas y artículos industriales

Nº de certificado: 84 124 101150
Nº de informe de auditoría: 2009 5843

Válido hasta: 2013-08-08
Certificación inicial: 2009

TUV NORD CERT GmbH

Examen: 2010-08-09

Este certificado ha sido otorgado de acuerdo con los procedimientos de auditoría y certificación del TUV NORD CERT y está sujeto a auditorías de seguimiento periódicas.

TUV NORD CERT GmbH | Langemarkstraße 20 | 45141 Essen | www.tuv-nord-cert.com



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.



MIKALOR
MADE IN SPAIN

10 abrazaderas

12-29



1.1 Baja presión

30-45



1.2 Media presión

46-51



1.3 Alta presión

52-63



1.4 Especiales

64-79



**1.5 Expositores, murales
y herramientas**





baja presión



W1 W4
Abrazadera de una y dos orejas

14-15



W2
Abrazadera Asfa abierta

24



W1 W4
Abrazadera una oreja con aro inox

16



W1 W4
Abrazadera cinta+cabezal

25



W1 W4
Abrazadera P-clips con perfil de goma

17-20



W4
Cinta universal inoxidable y cierre

26



W1
Abrazadera de muelle

21



W4
Cinta universal inoxidable y hebilla

27



W1
Abrazadera de alambre

22



W4
Abrazadera cinta preformada inoxidable

28



W1
Abrazadera de alambre con tornillo

23



W4
Hebilla con prisionero inoxidable

29



W1
Abrazadera Normal

24

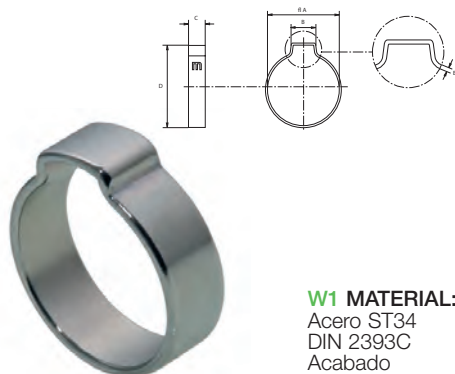


W1
Cinta perforada galvanizada

29

ABRAZADERA UNA OREJA W1

ABRAZADERA DOS OREJAS W1



A1OR

W1 MATERIAL:
Acero ST34
DIN 2393C
Acabado
Cincado Cr3



A2OR

W1 MATERIAL:
Acero ST34
DIN 2393C
Acabado
Cincado Cr3

Ø d	Referencia	Envase	Embalaje	A	B	C	D	E	Color	
7	9	0301208-0	1000	8000	9,3	5,5	6,0	13,0	0,8	BLANCO
8	10	0301207-2	1000	8000	10,3	6,0	6,0	14,0	0,8	BLANCO
9	11	0301201-3	1000	8000	11,3	6,5	6,5	15,0	0,8	BLANCO
10	12	0301202-1	500	8000	12,3	7,0	6,5	16,0	0,8	BLANCO
11	13	0301203-0	500	8000	13,3	7,5	6,5	17,0	0,9	BLANCO
12	14	0301204-8	500	4000	14,3	8,0	7,0	18,5	1,0	BLANCO
14	16	0301205-6	500	4000	16,3	8,5	7,0	20,5	1,1	BLANCO
16	18	0301206-4	500	4000	18,5	9,5	7,0	23,0	1,2	BLANCO
Ø d	Referencia	Envase	Embalaje	A	B	C	D	E	COLOR	
5	7	0301210-1	2000	16000	7,3	4,3	6,0	11,0	0,6	BLANCO
7	9	0301211-0	1000	16000	9,3	4,8	6,0	13,5	0,8	BLANCO
9	11	0301212-8	1000	8000	11,3	5,3	6,5	17,0	0,8	BLANCO
10	12	0301209-9	500	8000	12,3	5,5	6,5	18,0	0,9	BLANCO
11	13	0301213-6	500	8000	13,3	5,8	6,5	19,0	0,9	BLANCO
13	15	0301214-4	500	4000	15,3	6,3	7,0	21,5	1,0	BLANCO
14	17	0301215-2	500	4000	17,5	6,6	7,0	24,0	1,2	BLANCO
15	18	0301216-0	500	500	18,5	7,0	7,5	25,0	1,2	BLANCO
17	20	0301217-9	250	2000	20,5	7,6	7,5	27,0	1,2	BLANCO
18	21	0301218-7	250	2000	21,5	7,9	8,0	28,0	1,2	BLANCO
20	23	0301219-5	250	2000	23,5	8,5	8,0	31,0	1,3	BLANCO
22	25	0301220-8	200	1600	25,5	9,1	8,5	33,0	1,4	BLANCO
23	27	0301221-6	200	1600	27,5	9,4	8,5	35,0	1,4	BLANCO
25	28	0301222-4	200	200	28,5	10,0	9,0	36,0	1,4	BLANCO
28	31	0301223-2	100	800	31,5	10,6	9,0	39,0	1,4	BLANCO
31	34	0301224-0	100	800	34,5	11,0	9,5	42,0	1,4	BLANCO
34	37	0301225-9	100	800	37,5	11,5	9,5	46,0	1,6	BLANCO
37	40	0301226-7	100	100	40,5	12,0	10,0	49,0	1,6	BLANCO
40	43	0301227-5	75	600	43,5	12,5	10,0	53,0	1,6	BLANCO
43	46	0301228-3	75	75	46,5	13,0	10,5	56,0	1,6	BLANCO

Consultar capítulo "Blister, expositores y herramientas", pag. 64, para obtener más información sobre las herramientas de montaje.

ABRAZADERA UNA OREJA INOX W4

ABRAZADERA DOS OREJAS INOX W4



W4 MATERIALES:
Acero Inox.
AISI-304
DIN 2463



W4 MATERIALES:
Acero Inox.
AISI-304
DIN 2463

A1OR INOX

A2OR INOX

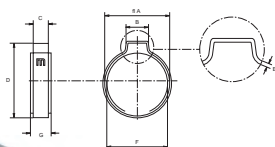
Ø d	Referencia	Envase	Embalaje	A	B	C	D	E	COLOR	
7	9	2301244-0	1000	16000	9,3	5,5	6,0	13,0	0,8	INOX
8	10	2301208-7	1000	8000	10,3	6,0	6,0	14,0	0,8	INOX
9	11	2301201-0	1000	8000	11,3	6,5	6,5	15,0	0,8	INOX
10	12	2301202-8	500	8000	12,3	7,0	6,5	16,0	0,8	INOX
11	13	2301203-6	500	8000	13,3	7,5	6,5	17,0	0,8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

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

Consultar capítulo "Blister, expositores y herramientas", pag. 64, para obtener más información sobre las herramientas de montaje.

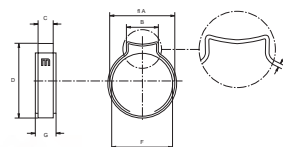
ABRAZADERA UNA OREJA CON ARO INOX W1

ABRAZADERA UNA OREJA INOX CON ARO INOX W4



W1 MATERIAL:
Acero ST34
DIN 2393C
Acabado
Cincado Cr3
Aro: INOX AISI 301

A1ORII



W4 MATERIAL:
Acero INOX
AISI-304
DIN 2463
Aro: INOX AISI 301

A1ORII

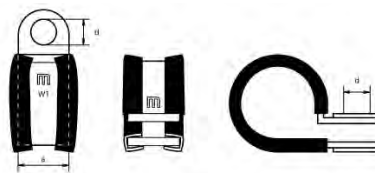
Ø d	Referencia	Envase	Embalaje	A	B	C	D	E	F	G	Color	
7,5	8,5	0301100-9	1000	8000	9,3	5,5	6,0	13,0	0,8	8,5	7,8	BLANCO
8,0	9,5	0301101-0	1000	8000	10,3	6,0	6,0	14,0	0,8	9,5	7,8	BLANCO
9,0	10,5	0301102-9	1000	8000	11,3	6,5	6,5	15,0	0,8	10,5	7,8	BLANCO
10,0	11,5	0301103-7	500	8000	12,3	7,0	6,5	16,0	0,8	11,5	7,8	BLANCO
10,5	12,5	0301104-5	500	8000	13,3	7,5	6,5	17,0	0,9	12,5	7,8	BLANCO
11,5	13,3	0301105-3	500	4000	14,3	8,0	7,0	18,5	1,0	13,3	8,8	BLANCO
13,0	15,3	0301106-1	500	4000	16,3	8,5	7,0	20,5	1,1	15,3	8,8	BLANCO
15,0	17,3	0301107-0	500	4000	18,5	9,5	7,0	23,0	1,2	17,3	8,8	BLANCO

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

Consultar capítulo "Blister, expositores y herramientas", pag. 64, para obtener más información sobre las herramientas de montaje.

ABRAZADERA P-CLIP CON PERFIL DE GOMA W1

DIN 3016: FORMA D



W1 MATERIALES:

Fleje en acero reforzado en los extremos.

Acabado:

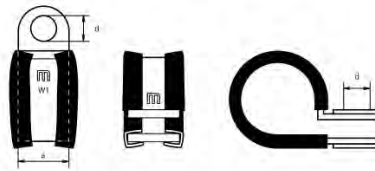
Galvanizado y recubierto en perfil de goma EPDM

AGD

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

ABRAZADERA P-CLIP CON PERFIL DE GOMA W1

DIN 3016: FORMA D

**W1 MATERIALES:**

Fleje en acero reforzado en los extremos.

Acabado:

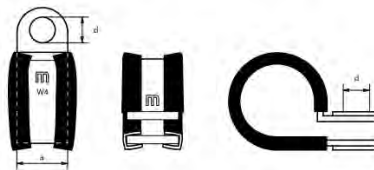
Galvanizado y recubierto en perfil de goma EPDM

AGD

Denominación	Referencia AGD	Envase	Embalaje	Diametro Aplicacion	Ancho Fleje	d	Para tornillo
AGD 23/15	0300483-2	100	100	23	15	6,4	M.6
AGD 25/15	0300485-9	100	100	25	15	6,4	M.6
AGD 26/15	0300486-7	100	100	26	15	6,4	M.6
AGD 28/15	0300488-3	100	100	28	15	6,4	M.6
AGD 30/15	0300490-4	100	100	30	15	6,4	M.6
AGD 32/15	0300492-0	100	100	32	15	6,4	M.6
AGD 34/15	0300494-7	100	100	34	15	6,4	M.6
AGD 35/15	0300495-5	100	100	35	15	6,4	M.6
AGD 37/15	0300497-1	100	100	37	15	6,4	M.6
AGD 38/15	0300498-0	100	100	38	15	6,4	M.6
AGD 40/15	0300500-0	100	100	40	15	6,4	M.6
AGD 11/20	0300551-0	100	100	11	20	8,4	M.8
AGD 12/20	0300552-8	100	100	12	20	8,4	M.8
AGD 13/20	0300553-6	100	100	13	20	8,4	M.8
AGD 14/20	0300554-4	100	100	14	20	8,4	M.8
AGD 15/20	0300555-2	100	100	15	20	8,4	M.8
AGD 16/20	0300556-0	100	100	16	20	8,4	M.8
AGD 18/20	0300557-9	100	100	18	20	8,4	M.8
AGD 19/20	0300558-7	100	100	19	20	8,4	M.8
AGD 20/20	0300559-5	100	100	20	20	8,4	M.8
AGD 21/20	0300560-8	50	50	21	20	8,4	M.8
AGD 22/20	0300561-6	50	50	22	20	8,4	M.8
AGD 23/20	0300562-4	50	50	23	20	8,4	M.8
AGD 24/20	0300563-2	50	50	24	20	8,4	M.8
AGD 25/20	0300564-0	50	50	25	20	8,4	M.8
AGD 27/20	0300566-7	50	50	27	20	8,4	M.8
AGD 28/20	0300567-5	50	50	28	20	8,4	M.8
AGD 30/20	0300569-1	50	50	30	20	8,4	M.8
AGD 32/20	0300571-2	50	50	32	20	8,4	M.8
AGD 34/20	0300573-9	50	50	34	20	8,4	M.8
AGD 35/20	0300574-7	50	50	35	20	8,4	M.8
AGD 36/20	0300575-5	50	50	36	20	8,4	M.8
AGD 38/20	0300577-1	50	50	38	20	8,4	M.8
AGD 40/20	0300579-8	50	50	40	20	8,4	M.8

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.



W4 MATERIALES:

Fleje en acero inoxidable reforzado en extremos

AISI-304

Acabado:

Recubierto en perfil de goma EPDM

AGID

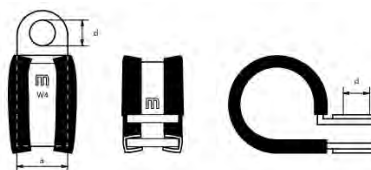
Denom.	Referencia AGID	Envase	Embalaje	Diámetro Aplicación	Ancho Fleje a	d	Para Tornillo
AGID 5/12	4300385-9	200	200	5	12	5,3	M.5
AGID 6/12	4300386-7	200	200	6	12	5,3	M.5
AGID 8/12	4300388-3	200	200	8	12	5,3	M.5
AGID 10/12	4300390-4	200	200	10	12	5,3	M.5
AGID 12/12	4300392-0	200	200	12	12	5,3	M.5
AGID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

ABRAZADERA P-CLIP CON PERFIL DE GOMA W4

DIN 3016: FORMA D



AGID

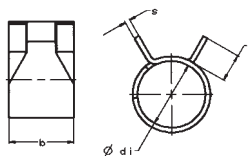
**W4 MATERIALES:**

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

Denom.	Referencia AGID	Envase	Embalaje	Diametro Aplicacion	Ancho Fleje a	d	Para Tornillo
AGID 23/15	4300483-5	100	100	23	15	6,4	M.6
AGID 25/15	4300485-1	100	100	25	15	6,4	M.6
AGID 26/15	4300486-0	100	100	26	15	6,4	M.6
AGID 28/15	4300488-6	100	100	28	15	6,4	M.6
AGID 30/15	4300490-7	100	100	30	15	6,4	M.6
AGID 32/15	4300492-3	100	100	32	15	6,4	M.6
AGID 34/15	4300494-0	100	100	34	15	6,4	M.6
AGID 35/15	4300495-8	100	100	35	15	6,4	M.6
AGID 37/15	4300497-4	100	100	37	15	6,4	M.6
AGID 38/15	4300498-2	100	100	38	15	6,4	M.6
AGID 40/15	4300500-2	100	100	40	15	6,4	M.6
AGID 11/20	4300551-2	100	100	11	20	8,4	M.8
AGID 12/20	4300552-0	100	100	12	20	8,4	M.8
AGID 13/20	4300553-9	100	100	13	20	8,4	M.8
AGID 14/20	4300554-7	100	100	14	20	8,4	M.8
AGID 15/20	4300555-5	100	100	15	20	8,4	M.8
AGID 16/20	4300556-3	100	100	16	20	8,4	M.8
AGID 18/20	4300557-1	100	100	18	20	8,4	M.8
AGID 19/20	4300558-0	100	100	19	20	8,4	M.8
AGID 20/20	4300559-8	100	100	20	20	8,4	M.8
AGID 21/20	4300560-0	50	50	21	20	8,4	M.8
AGID 22/20	4300561-9	50	50	22	20	8,4	M.8
AGID 23/20	4300562-7	50	50	23	20	8,4	M.8
AGID 24/20	4300563-5	50	50	24	20	8,4	M.8
AGID 25/20	4300564-3	50	50	25	20	8,4	M.8
AGID 27/20	4300566-1	50	50	27	20	8,4	M.8
AGID 28/20	4300567-0	50	50	28	20	8,4	M.8
AGID 30/20	4300569-6	50	50	30	20	8,4	M.8
AGID 32/20	4300571-5	50	50	32	20	8,4	M.8
AGID 34/20	4300573-1	50	50	34	20	8,4	M.8
AGID 35/20	4300574-0	50	50	35	20	8,4	M.8
AGID 36/20	4300575-8	50	50	36	20	8,4	M.8
AGID 38/20	4300577-4	50	50	38	20	8,4	M.8
AGID 40/20	4300579-0	50	50	40	20	8,4	M.8

Posibilidad de fabricación con ancho de banda de hasta 25 mm. y un diámetro de 100 mm.

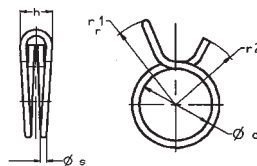
Posibilidad de fabricación de otros modelos (forma B, C, E, F) con y sin perfil de goma.


ABRAZADERA DE MUELLE W1


W1 MATERIAL:
 Acero para muelles
 Acabado
 Cincado Cr3

AML

Ø d nom	Referencia AML	Envase	Embalaje	d 0 di	b b	a ±0,5	s	Ø da	
								mfñ.	max.
6	0201402-5	500	8000	5,5 ± 0,1	7	3	0,5	5,9	6,1
7	0201403-3	500	8000	6,4 ± 0,1	7	3	0,5	6,9	7,1
8	0201404-1	500	8000	7,4 ± 0,15	8	3	0,6	7,9	8,2
9	0201405-0	500	4000	8,4 ± 0,15	8	3,5	0,6	8,9	9,3
10	0201406-8	500	4000	9,3 ± 0,2	8	3,5	0,7	9,9	10,4
11	0201407-6	500	4000	10,3 ± 0,2	8	4	0,7	10,9	11,5
12	0201408-4	500	4000	11,1 ± 0,2	8	4	0,7	11,9	12,6
14	0201409-2	500	4000	12,9 ± 0,2	8	4	0,8	13,8	14,6
15	0201410-5	500	4000	13,5 ± 0,2	8	4,5	0,8	14,8	15,8
17	0201411-3	500	4000	15,6 ± 0,2	8	4,5	0,8	16,8	18
20	0201412-1	500	4000	18,4 ± 0,4	8	3,2	0,8	20	21,3



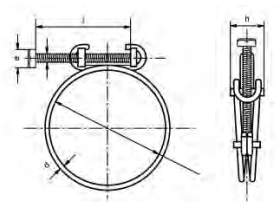
W1 MATERIAL:
Acero para muelles
Acabado
Cincado Cr3

AAL

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

Para diámetros superiores consultar.

ABRAZADERA ALAMBRE CON TORNILLO W1

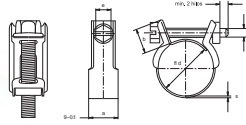


W1 MATERIALES:

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

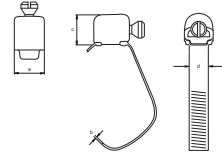
AAT

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

ABRAZADERA NORMAL W1**ABRAZADERA SIN-FIN "L" INOXIDABLE W2****W1 MATERIALES:**

Cinta: Acero St
02Z (DIN 1.0226)
Tornillo: Clase
resistencia 6,6
Cincado Cr3
Tuerca: Clase
resistencia 6
Cincado Cr3

NORMAL W1

**W2 MATERIALES:**

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

SIN-FIN ABIERTA W2

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

Ø d Aplicación	Referencia SIN-FIN ABIERTA	Envase	Embalaje	a	b	c	d
7-11	0301640-1	100	1600	7,5	0,4	7	5
11-19	0301641-0	100	1600	7,5	0,4	7	5

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

ABRAZADERA CINTA SINFIN + CABEZAL W1 - W4



(A)



(B)

CT/CP

CCT/CCP

Descripción	Denominación CT/CP/CC	Referencia	Envase	Ancho mm.	Esp mm.	Material
Cinta troquelada	CT 7-25	0301110-9	25 mts.	7	0,6	Inox AISI-304
Cinta troquelada	CT 7-2	0301111-7	2 mts.	7	0,6	Inox AISI-304
Cabezal (A)	CCT 7	0301112-5	100 unid.	-	-	Inox AISI-302 Cu
Cinta troquelada	CT 11Z-30	0301113-3	30 mts.	11	0,6	Cincado
Cinta troquelada	CT 11Z-3	0301114-1	3 mts.	11	0,6	Cincado
Cabezal (A)	CCT 11Z	0301115-0	100 unid.	-	-	Cincado
Cinta troquelada	CT 11-30	0301116-8	30 mts.	11	0,6	Inox AISI-304
Cinta troquelada	CT 11-3	0301117-6	3 mts.	11	0,6	Inox AISI-304
Cabezal (A)	CCT 11	0301118-4	100 unid.	-	-	Inox AISI-302 Cu
Cinta perforada	CP 14-30	0301296-1	30 mts.	14	0,6	Inox AISI-301
Cinta perforada	CP 14-5	0301119-2	5 mts.	14	0,6	Inox AISI-301
Cabezal (B)	CCP 14-10	0301120-5	10 unid.	-	-	Inox AISI-302 Cu
Cabezal (B)	CCP 14-50	0301297-0	50 unid.	-	-	Inox AISI-302 Cu

CINTA UNIVERSAL INOXIDABLE LIGERA W4

CIERRE PARA CINTA UNIVERSAL INOXIDABLE W4

LIGERA



W4 MATERIAL:

Acero inox.
AISI-304



W4 MATERIAL:

Acero inox.
AISI-304

AUL

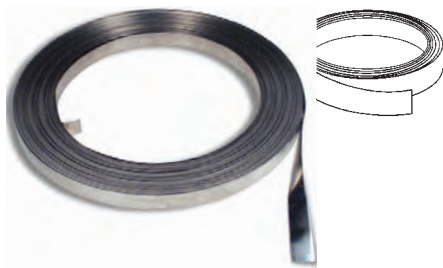
CL

Denominación	Ancho		Espesor mm	Referencia AUL	Envase	Embalaje
FLEJE L	3/8"	(9,5 mm)	0,40	0301290-2	50 m	1
FLEJE L	1/2"	(12,7 mm)	0,40	0301291-0	50 m	1
FLEJE L	5/8"	(16 mm)	0,40	0301292-9	50 m	1
FLEJE L	3/4"	(19 mm)	0,40	0301293-7	50 m	1

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

Consultar capítulo "Blísters, expositores y herramientas", pag. 64, para obtener más información sobre las herramientas de montaje.

CINTA UNIVERSAL INOXIDABLE W4 HEBILLA PARA CINTA UNIVERSAL INOXIDABLE W4



W4 MATERIAL:

Acero inox.
AISI-304



W4 MATERIAL:

Acero inox.
AISI-304

AU

HAU

Denominación	Ancho		Espesor mm	Referencia AU	Envase	Embalaje
FLEJE	1/4"	(6,4 mm)	0,50	0301284-4	30 m	1 1
FLEJE	3/8"	(9,5 mm)	0,64	0301284-9	30 m	1
FLEJE	1/2"	(12,7 mm)	0,75	0301285-7	30 m	1
FLEJE	5/8"	(16 mm)	0,75	0301286-5	30 m	1
FLEJE	3/4"	(19 mm)	0,75	0301287-3	30 m	1

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

Consultar capítulo "Blister, expositores y herramientas", pag. 64, para obtener más información sobre las herramientas de montaje.

**W4 MATERIAL:**

Cinta y fijación:

Acero inox. AISI-304

ACP

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

Consultar capítulo "Blister, expositores y herramientas", pag. 64, para obtener más información sobre las herramientas de montaje.

HEBILLA CON PRISIONERO INOXIDABLE W4 PARA CINTA UNIVERSAL CINTA PERFORADA GALVANIZADA W1



W4 MATERIAL:

Acero inox.
AISI-304



W1 MATERIAL:

Acero galvanizado

HP

CP

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

Denominacion	Referencia CP	Envase	Embalaje	Ancho	Espesor mm
Cinta perforada	0301288-1	10 m	1	11/16" (17mm)	0,8





media presión

1.2



W4

Abrazadera fleje inoxidable

32



W1

Abrazadera diámetro fijo

35



W1

Abrazadera grapa

33



W1 W2 W3 W4 W5

Abrazadera Asfa-L

36-40



W4

Abrazadera clip inoxidable

34



W1 W2 W3 W4 W5

Abrazadera Asfa-S

41-45



AFM

W4 MATERIALES:

Acero inoxidable AISI-304

BOLA:

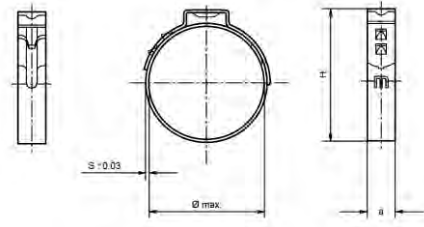
Acero inoxidable AISI-304

M e d i d a Ancho Ø	Referencia AFM	Envase	Embalaje	Ancho	Diam. max. util.	Longitud	Resistencia en Kgs.
4,50 x 33	0300200-1	100	8000	4,50	33	130	46
4,50 x 50	0300200-2	100	6000	4,50	50	200	46
4,50 x 76	0300200-3	100	5000	4,50	76	300	46
4,50 x 102	0300200-4	100	4500	4,50	102	370	46
4,50 x 156	0300200-5	100	100	4,50	156	520	46
4,50 x 207	0300200-6	100	100	4,50	207	680	46
4,50 x 245	0300200-7	100	100	4,50	245	840	46
7,94 x 50	0300200-8	100	4500	7,94	50	200	114
7,94 x 76	0300200-9	100	4000	7,94	76	300	114
7,94 x 102	0300201-0	100	3000	7,94	102	370	114
7,94 x 135	0300201-1	100	2000	7,94	135	450	114
7,94 x 150	0300201-2	100	2500	7,94	150	500	114
7,94 x 207	0300201-3	100	100	7,94	207	680	114
7,94 x 312	0300201-4	100	100	7,94	312	1020	114

Consultar capítulo "Blisters, expositores y herramientas", pag. 64, para obtener más información sobre las herramientas de montaje.



ABRAZADERA GRAPA W1



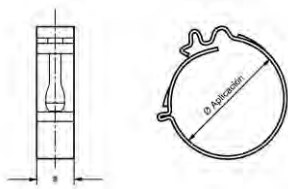
W1 MATERIALES:
Acero Dx51D + AZ 150
(UNI EN 10215)

GRAPA

Medida	Ref. Grapa	Envase	Embalaje	Ø Aplicacion		H max.	S	a ± 0,15
				min	max			
10	0303075-2	1000	8000	8	9,5	14,0	0,6	7
13,3	0303076-0	1000	8000	10,8	12,8	17,0	0,6	7
15,7	0303077-9	1000	5000	13,2	15,2	20,1	0,6	7
17,5	0303078-7	1000	5000	14	17,0	22,5	0,8	7
17,8	0303079-5	1000	5000	14,6	17,3	22,5	0,8	7
18,5	0303080-8	1000	4000	15,3	18,0	23,5	0,8	7
20,5	0303081-6	500	3000	17,3	20,0	26,0	0,8	7
29,5	0303082-4	500	3000	26,3	29,0	35,5	0,8	7
31,6	0303083-2	500	2000	28,4	31,1	37,5	0,8	7
39,6	0303084-0	500	2000	36,4	39,1	45,5	0,8	7
40,5	0303085-9	500	1000	37,3	40,0	46,5	0,8	7
45,5	0303086-7	200	400	42,3	45,0	51,5	0,8	7
47,0	0303087-5	200	400	43,8	46,5	53,0	0,8	7
51,5	0303088-3	100	500	48,3	51,0	57,5	0,8	7
52,5	0303089-1	100	500	49,3	52,0	58,5	0,8	7
65,5	0303090-4	100	500	62,3	65,0	71,5	0,8	7

Posibilidad de fabricación en acero inoxidable W4.

ABRAZADERA CLIP INOXIDABLE W4

**W4 MATERIALES:**

Acero inoxidable
para muelles
AISI-304

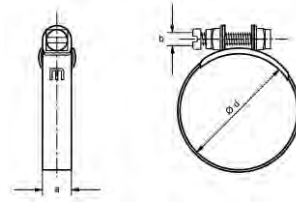
CLIP

Denominación	Referencia	Envase	Embalaje	Ø Aplicación		Ancho a
				min	max	
CLIP 8	0303041-0	500	4000	8,5	9,5	7
CLIP 9	0303042-9	500	4000	9,5	10,5	7
CLIP 10	0303043-7	500	4000	10,5	11,5	7
CLIP 11	0303044-5	500	4000	11,5	12,5	7
CLIP 12	0303045-3	500	4000	12,5	14,0	8
CLIP 13	0303046-1	500	4000	13,5	15,0	8
CLIP 14	0303047-0	250	2000	14,5	16,0	8
CLIP 15	0303048-8	250	2000	15,5	17^	8
CLIP 16	0303049-6	250	2000	16,5	18,0	8
CLIP 17	0303050-9	250	2000	17,5	19,0	8
CLIP 18	0303051-7	250	2000	18,5	20,0	8
CLIP 19	0303052-5	250	2000	19,5	21,0	8
CLIP 20	0303053-3	250	2000	20,5	22,0	8
CLIP 21	0303054-1	250	2000	21,5	23,0	8
CLIP 22	0303055-0	250	2000	22,5	24,0	8
CLIP 23	0303056-8	250	2000	23,5	25,0	8
CLIP 24	0303057-6	250	2000	24,5	26,0	8

Consultar capítulo "Blister, expositores y herramientas", pag. 64, para obtener más información sobre las herramientas de montaje.



ABRAZADERA DIAMETRO FIJO W1



W1 MATERIALES:

- Cinta: Acero DIN 1.0935
- Tornillo: Clase resistencia 6.6
- Cincado blanco Cr3
- Tuerca: Clase resistencia 6
- Cincado blanco Cr3

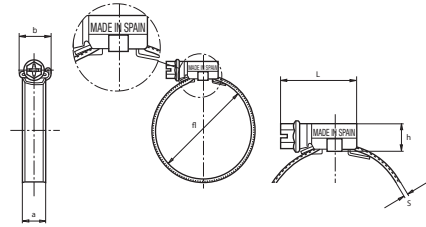
ADF

Denominacion	Referencia ADF	Envase	Embalaje	Ø Aplicacion d	a
ADF 10/9	0303201-0	200	1000	10	9
ADF 11/9	0303202-9	200	1000	11	9
ADF 12/9	0303203-7	200	1000	12	9
ADF 13/9	0303204-5	200	1000	13	9
ADF 14/9	0303205-3	200	1000	14	9
ADF 15/9	0303206-1	200	1000	15	9
ADF 16/9	0303207-0	200	1000	16	9
ADF 17/9	0303208-8	200	1000	17	9
ADF 18/9	0303209-6	200	1000	18	9
ADF 19/9	0303210-9	200	1000	19	9
ADF 20/9	0303211-7	200	1000	20	9
ADF 21/12	0303274-0	200	1000	21	12
ADF 22/12	0303275-8	200	1000	22	12
ADF 23/12	0303276-6	200	1000	23	12
ADF 24/12	0303277-4	200	1000	24	12
ADF 25/12	0303278-2	200	1000	25	12
ADF 26/12	0303279-0	200	1000	26	12
ADF 27/12	0303280-3	100	400	27	12
ADF 28/12	0303281-1	100	400	28	12
ADF 29/12	0303282-0	100	400	29	12
ADF 30/12	0303283-8	100	400	30	12
ADF 31/15	0303344-3	100	400	31	15
ADF 32/15	0303345-1	100	400	32	15
ADF 33/15	0303346-0	100	400	33	15
ADF 34/15	0303347-8	100	400	34	15
ADF 35/15	0303348-6	100	400	35	15
ADF 36/15	0303349-4	100	400	36	15 15

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

ABRAZADERA SINFIN "L" W1

DIN: 3017 SERIE LIGERA

**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 d Aplicacion	Referencia ASFA-L W1	Envase	Embalaje	l max. max.	s +0,1 0	h max.	a +0,3 -0,2	b max.	Valores max. (*)	
									Par Nm	Pres. Bar
8-16	0300875-3	200	800	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45
12-22	0300876-1	200	800	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45
16-27	0300877-0	200	800	23,6	0,7	10	9	14	3,5	42
20-32	0300878-8	200	800	23,6	0,7	10	9	14	3,5	36
25-40	0300879-6	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	32
30-45	0300880-9	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	28
32-50	0300881-7	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	24
40-60	0300882-5	100	400	25,6	0,7	10	9	14	4,0	19
50-70	0300883-3	100	100	29,6	0,7	10	9	14	4,0	17
60-80	0300884-1	100	100	29,6	0,7	10	9	14	4,0	15
70-90	0300885-0	50	400	29,6	0,7	10	9	14	4,0	13
80-100	0300886-8	50	400	29,6	0,7	10	9	14	4,0	11
90-110	0300887-6	25	200	29,6	0,7	10	9	14	4,0	10
100-120	0300888-4	25	200	29,6	0,7	10	9	14	4,0	9
110-130	0300889-2	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	8
120-140	0300890-5	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	7
130-150	0300891-3	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	6
140-160	0300892-1	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	5

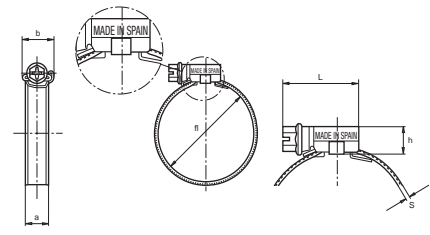
La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del raccord.

Patentado mundialmente.



ABRAZADERA SINFIN "L" INOXIDABLE W2

DIN: 3017 SERIE LIGERA



W2 MATERIALES:

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

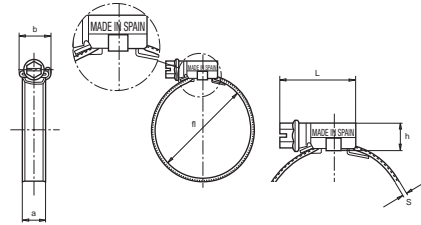
ASFA-L INOX W2

Ø d Aplicacion	Referencia ASFA-L W2	Envase	Embalaje	l max.	s + 0,1 0	h max.	a + 0,3 - 0,2	b max.	Valores max. (*)	
									Par Nm	Pres. Bar
8-12	0301650-8	200	1600	18	0,6	9,5	7,5	11,5	1,5	40
8-16	0301651-6	200	800	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45
12-22	0301652-4	200	800	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45
16-27	0301653-2	200	800	23,6	0,7	10	9	14	3,5	42
20-32	0301654-0	200	800	23,6	0,7	10	9	14	3,5	36
25-40	0301655-9	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	32
30-45	0301656-7	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	28
32-50	0301657-5	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	24
40-60	0301658-3	100	400	25,6	0,7	10	9	14	4,0	19
50-70	0301659-1	100	100	29,6	0,7	10	9	14	4,0	17
60-80	0301660-4	100	100	29,6	0,7	10	9	14	4,0	15
70-90	0301661-2	50	400	29,6	0,7	10	9	14	4,0	13
80-100	0301662-0	50	400	29,6	0,7	10	9	14	4,0	11
90-110	0301663-9	25	200	29,6	0,7	10	9	14	4,0	10
100-120	0301664-7	25	200	29,6	0,7	10	9	14	4,0	9
110-130	0301665-5	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	8
120-140	0301666-3	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	7
130-150	0301667-1	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	6
140-160	0301668-0	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	5 5

La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del raccord.
Patentado mundialmente.

ABRAZADERA SIN-FIN "L" INOXIDABLE W3

DIN 3017: SERIE LIGERA

**W3 MATERIALES:**

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

ASFA-L INOX W3

Ø Aplicación	Referencia ASFA-L W3	Envase	Embalaje	l max.	s ± 0,05	h max.	a + 0,3 - 0,2	b max.	Valores máx. (*) Pres. Bar	
									Par Num	Pres. Bar
8-16	0301601-4	200	800	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45
12-22	0301602-2	200	800	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45
16-27	0301603-0	200	800	23,6	0,7	10	9	14	3,5	42
20-32	0301604-9	200	800	23,6	0,7	10	9	14	3,5	36
25-40	0301606-5	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	32
30-45	0301607-3	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	28
32-50	0301608-1	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	24
40-60	0301609-0	100	400	29,6	0,7	10	9	14	4,0	19
50-70	0301610-2	100	100	29,6	0,7	10	9	14	4,0	17
60-80	0301611-0	100	100	29,6	0,7	10	9	14	4,0	15
70-90	0301612-9	50	400	29,6	0,7	10	9	14	4,0	13
80-100	0301613-7	50	400	29,6	0,7	10	9	14	4,0	11
90-110	0301614-5	25	200	29,6	0,7	10	9	14	4,0	10
100-120	0301615-3	25	200	29,6	0,7	10	9	14	4,0	9
110-130	0301616-1	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	8
120-140	0301617-0	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	7
130-150	0301618-8	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	6
140-160	0301619-6	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	5

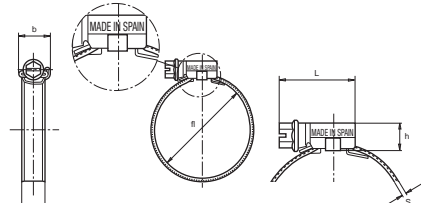
La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del raccord.

Patentado mundialmente.



ABRAZADERA SINFIN "L" INOXIDABLE W4

DIN 3017: SERIE LIGERA



W4 MATERIALES:

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

ASFA-L INOX W4

Ø Aplicacion	Referencia ASFA-L W4	Envase	Embalaje	l max.	s ± 0,05	h max.	a + 0,3 - 0,2	b max.	Valores máx. max. (*) Pres. Bar	
									Par Num	Pres. Bar
8-16	0301401-9	200	800	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45
12-22	0301402-7	200	800	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45
16-27	0301403-5	200	800	23,6	0,7	10	9	14	3,5	42
20-32	0301404-3	200	800	23,6	0,7	10	9	14	3,5	36
25-40	0301405-1	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	32
30-45	0301406-0	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	28
32-50	0301407-8	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	24
40-60	0301408-6	100	400	25,6	0,7	10	9	14	4,0	19
50-70	0301409-4	100	100	29,6	0,7	10	9	14	4,0	17
60-80	0301410-7	100	100	29,6	0,7	10	9	14	4,0	15
70-90	0301411-5	50	400	29,6	0,7	10	9	14	4,0	13
80-100	0301412-3	50	400	29,6	0,7	10	9	14	4,0	11
90-110	0301414-0	25	200	29,6	0,7	10	9	14	4,0	10
100-120	0301415-8	25	200	29,6	0,7	10	9	14	4,0	9
110-130	0301416-6	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	8
120-140	0301417-4	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	7
130-150	0301418-2	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	6
140-160	0301419-0	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	5

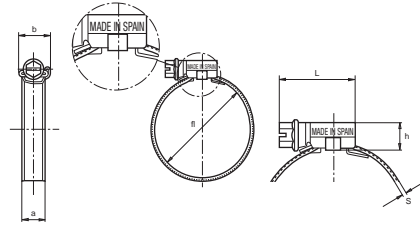
La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del raccord.

Patentado mundialmente.



ABRAZADERA SINFIN "L" INOXIDABLE W5

DIN 3017: SERIE LIGERA



W5 MATERIALES:

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

Tornillo: Acero inox. AISI 316 Cu.

ASFA-L INOX W5

Ø Aplicacion	Referencia ASFA-L W5	Envase	Embalaje	l max.	s ±0,05	h max.	a ±0,3	b max.	Valores máx. max. (*) Pres. Bar	
									Par Num	Pres. Bar
8-16	0301575-9	200	800	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45
12-22	0301576-7	200	800	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45
16-27	0301577-5	200	800	23,6	0,7	10	9	14	3,5	42
20-32	0301578-3	200	800	23,6	0,7	10	9	14	3,5	36
25-40	0301580-4	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	32
30-45	0301581-2	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	28
32-50	0301582-0	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	24
40-60	0301583-9	100	400	25,6	0,7	10	9	14	4,0	19
50-70	0301584-7	100	100	29,6	0,7	10	9	14	4,0	17
60-80	0301585-5	100	100	29,6	0,7	10	9	14	4,0	15
70-90	0301586-3	50	400	29,6	0,7	10	9	14	4,0	13
80-100	0301587-1	50	400	29,6	0,7	10	9	14	4,0	11
90-110	0301588-0	25	200	29,6	0,7	10	9	14	4,0	10
100-120	0301589-8	25	200	29,6	0,7	10	9	14	4,0	9
110-130	0301590-0	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	8
120-140	0301591-9	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	7
130-150	0301592-7	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	6
140-160	0301593-5	25	25	29,6	0,7	10	9	14	4,0	5

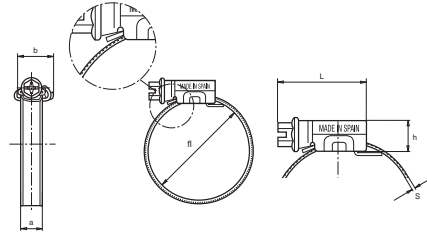
La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del raccord.

Patentado mundialmente.



ABRAZADERA SINFIN "S" W1

DIN: 3017 SERIE PESADA



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 Aplicacion	Referencia ASFA-S W1	Envase	Embalaje	l max.	s +0,1 0	h max.	a +0,4 -0,2	b max.	Valores máx. max. (*) Pres. Bar	
									Par Num	Pres. Bar
16-27	0300900-1	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	4,2	45
20-32	0300900-2	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,2	45
25-40	0300900-3	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,2	40
30-45	0300900-4	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,2	35
32-50	0300900-5	50	200	29,6	0,8	11	12,2	18	6,0	35
40-60	0300900-6	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	6,0	30
50-70	0300900-7	50	400	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	25
60-80	0300900-8	50	50	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	20
70-90	0300900-9	50	50	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	17
80-100	0300901-0	25	200	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	14
90-110	0300901-1	25	200	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	12
100-120	0300901-2	25	200	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	10
110-130	0300901-3	25	25	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	8
120-140	0300901-4	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	7
130-150	0300901-5	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	6
140-160	0300901-6	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	5
150-170	0300901-7	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	4
160-180	0300901-8	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	3
170-190	0300901-9	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	2
180-200	0300902-0	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	2
190-210	0300902-1	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	1,8
200-220	0300902-2	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	1,8
210-230	0300902-3	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	1,6
220-240	0300902-4	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	1,6

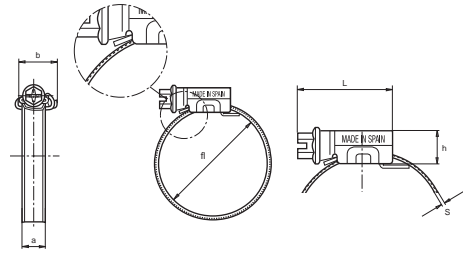
La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del raccord.

Patentado mundialmente.



ABRAZADERA SINFIN "S" INOXIDABLE W2

DIN: 3017 SERIE PESADA



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 INOX W2

Ø Aplicacion	Referencia ASFA-S W2	Envase	Embalaje	l max.	s +0,1 0	h max.	a +0,4 -0,2	b max.	Valores máx. max. (*)	
									Par Num	Pres. Bar
16-27	0301701-7	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	4,2	45
20-32	0301702-5	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,2	45
25-40	0301703-3	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,2	40
30-45	0301700-9	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,2	35
32-50	0301704-1	50	200	29,6	0,8	11	12,2	18	6,0	35
40-60	0301705-0	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	6,0	30
50-70	0301706-8	50	400	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	25
60-80	0301707-6	50	50	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	20
70-90	0301708-4	50	50	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	17
80-100	0301709-2	25	200	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	14
90-110	0301710-5	25	200	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	12
100-120	0301711-3	25	200	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	10
110-130	0301712-1	25	25	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	8
120-140	0301713-0	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	7
130-150	0301714-8	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	6
140-160	0301715-6	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	5
150-170	0301716-4	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	4
160-180	0301717-2	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	3
170-190	0301718-0	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	2
180-200	0301719-9	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	2
190-210	0301720-1	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	1,8
200-220	0301721-0	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	1,8
210-230	0301722-8	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	1,6
220-240	0301723-6	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	1,6

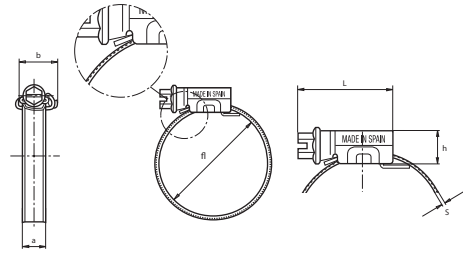
La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del raccord.

Patentado mundialmente.



ABRAZADERA SIN-FIN "S" INOXIDABLE W3

DIN 3017: SERIE PESADA



W3 MATERIALES:

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

ASFA-S INOX W3

Ø Aplicacion	Referencia ASFA-S W3	Envase	Embalaje	l max.	S +0,05	h max.	a +0,4 -0,2	b max.	Valores max. (*)	
									Par Nm	Pres. Bar
16-27	0301620-9	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	4,2	45
20-32	0301621-7	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,2	45
25-40	0301622-5	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,2	40
30-45	0301623-3	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,2	35
32-50	0301624-1	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	6,0	35
40-60	0301625-0	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	6,0	30
50-70	0301626-8	50	400	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	25
60-80	0301627-6	50	50	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	20
70-90	0301628-4	50	50	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	17
80-100	0301629-2	25	200	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	14
90-110	0301630-5	25	200	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	12
100-120	0301631-3	25	200	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	10
110-130	0301632-1	25	25	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	8
120-140	0301633-0	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	7
130-150	0301634-8	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	6
140-160	0301635-6	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	5
150-170	0301636-4	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	4
160-180	0301637-2	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	3
170-190	0301638-0	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	2
180-200	0301639-9	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	2
190-210	0301642-8	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	1,8
200-220	0301643-6	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	1,8
210-230	0301644-4	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	1,6
220-240	0301645-2	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	6,8	1,6

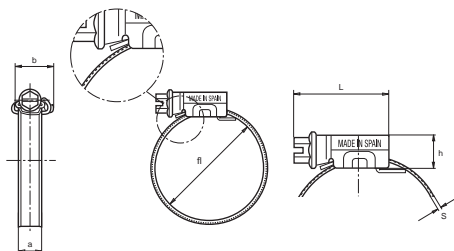
La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del raccord.

Patentado mundialmente.



ABRAZADERA SINFIN "S" INOXIDABLE W4

DIN: 3017 SERIE PESADA



W4 MATERIALES:

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

Tornillo: Acero inox. AISI 304 Cu

ASFA-S INOX W4

Ø Aplicacion	Referencia ASFA-S W4	Envase	Embalaje	l max.	S +0,05	h max.	a +0,4 -0,2	b max.	Valores max. (*)	
									Par Nm	Pres. Bar
16-27	0301473-0	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	4,6	45
20-32	0301451-0	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,6	45
25-40	0301452-9	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,6	40
30-45	0301474-8	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,6	35
32-50	0301453-7	50	200	29,6	0,8	11	12,2	18	6,5	35
40-60	0301454-5	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	6,5	30
50-70	0301455-3	50	400	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	25
60-80	0301456-1	50	50	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	20
70-90	0301457-0	50	50	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	17
80-100	0301458-8	25	200	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	14
90-110	0301459-6	25	200	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	12
100-120	0301460-9	25	200	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	10
110-130	0301461-7	25	25	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	8
120-140	0301462-5	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	7
130-150	0301463-3	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	6
140-160	0301464-1	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	5
150-170	0301465-0	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	4
160-180	0301466-8	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	3
170-190	0301467-6	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	2
180-200	0301468-4	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	2
190-210	0301469-2	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	1,8
200-220	0301470-5	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	1,8
210-230	0301471-3	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	1,6
220-240	0301472-1	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	1,6

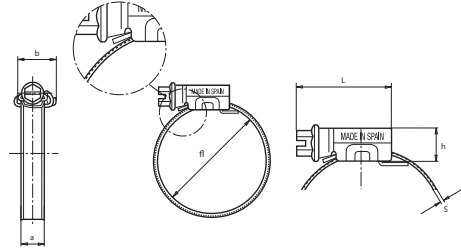
La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del raccord.

Patentado mundialmente.



ABRAZADERA SINFIN "S" INOXIDABLE W5

DIN: 3017 SERIE PESADA



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 INOX W5

Ø Aplicacion	Referencia ASFA-S W5	Envase	Embalaje	l max.	s ±0,05	h max.	a +0,4 -0,2	b max.	Valores max. (*)	
									Par Nm	Pres. Bar
16-27	0301772-0	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	4,6	45
20-32	0301750-0	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,6	45
25-40	0301751-9	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,6	40
30-45	0301773-8	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,6	35
32-50	0301752-7	50	200	29,6	0,8	11	12,2	18	6,5	35
40-60	0301753-5	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	6,5	30
50-70	0301754-3	50	400	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	25
60-80	0301755-1	50	50	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	20
70-90	0301756-0	50	50	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	17
80-100	0301757-8	25	200	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	14
90-110	0301758-6	25	200	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	12
100-120	0301759-4	25	200	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	10
110-130	0301760-7	25	25	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	8
120-140	0301761-5	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	7
130-150	0301762-3	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	6
140-160	0301763-1	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	5
150-170	0301764-0	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	4
160-180	0301765-8	25	25	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	3
170-190	0301766-6	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	2
180-200	0301767-4	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	2
190-210	0301768-2	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	1,8
200-220	0301769-0	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	1,8
210-230	0301770-3	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	1,6
220-240	0301771-1	10	10	34,6	0,8	11	12,2	18	7,0	1,6

La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del raccord.
Patentado mundialmente.





alta presión

1.3



W1

Abrazadera Super

48



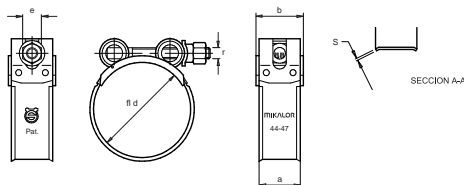
W2 W4 W5

Abrazadera Supra

49-51

ABRAZADERA SUPER W1

SERIE GRAN PRESION

**W1 MATERIALES:**

Material: Acero semisuave

Tornillo: Clase resistencia acero 8.8

Protección: Cincado
bicromatizado amarillo

SUPER W1

Ø d Aplicacion	Referencia Super W1	Envase	Embalaje	r	e	a	b	s	Valores máx.	
									Par Nm.	Pres. Bar
17-19	0301826-3	50	400	M5	8	18 0/+0,2	19,8	0,6	4,5	48
20-22	0301827-1	50	400	M5	8	18 0/+0,2	19,8	0,6	4,5	48
23-25	0301828-0	50	400	M5	8	18 0/+0,2	19,8	0,6	4,5	45
26-28	0301829-8	50	400	M5	8	18 0/+0,2	19,8	0,6	4,5	45
29-31	0301830-0	50	50	M6	10	20 0/+0,3	22	0,8	8	42
32-35	0301831-9	50	50	M6	10	20 0/+0,3	22	0,8	8	42
36-39	0301832-7	50	50	M6	10	20 0/+0,3	22	0,8	8	40
40-43	0301833-5	50	50	M6	10	20 0/+0,3	22	0,8	8	40
44-47	0301801-0	50	50	M7	11	22 0/+0,2	24,5	1,2	16	44
48-51	0301802-8	50	50	M7	11	22 0/+0,2	24,5	1,2	16	44
52-55	0301803-6	25	25	M7	11	22 0/+0,2	24,5	1,2	16	40
56-59	0301804-4	25	25	M7	11	22 0/+0,2	24,5	1,2	16	40
60-63	0301805-2	25	25	M7	11	22 0/+0,2	24,5	1,2	16	36
64-67	0301806-0	25	25	M7	11	22 0/+0,2	24,5	1,2	16	36
68-73	0301807-9	25	25	M8	13	24 0/+0,4	26,5	1,5	25	28
74-79	0301808-7	25	25	M8	13	24 0/+0,4	26,5	1,5	25	28
80-85	0301809-5	25	25	M8	13	24 0/+0,4	26,5	1,5	25	28
86-91	0301810-8	25	25	M8	13	24 0/+0,4	26,5	1,5	25	20
92-97	0301811-6	25	25	M8	13	24 0/+0,4	26,5	1,5	25	20
98-103	0301812-4	25	25	M8	13	24 0/+0,4	26,5	1,5	25	20
104-112	0301813-2	25	25	M8	13	24 0/+0,4	26,5	1,5	25	12
113-121	0301814-0	25	25	M8	13	24 0/+0,4	26,5	1,5	25	12
122-130	0301815-9	25	25	M8	13	24 0/+0,4	26,5	1,5	25	12
131-139	0301816-7	10	10	M10	17	26 0/+0,5	29	1,7	50	9
140-148	0301817-5	10	10	M10	17	26 0/+0,5	29	1,7	50	9
149-161	0301818-3	10	10	M10	17	26 0/+0,5	29	1,7	50	9
162-174	0301819-1	10	10	M10	17	26 0/+0,5	29	1,7	50	6
175-187	0301820-4	10	10	M10	17	26 0/+0,5	29	1,7	50	6
188-200	0301821-2	10	10	M10	17	26 0/+0,5	29	1,7	50	6
201-213	0301822-0	10	10	M10	17	26 0/+0,5	29	1,7	50	3
214-226	0301823-9	10	10	M10	17	26 0/+0,5	29	1,7	50	3
227-239	0301824-7	10	10	M10	17	26 0/+0,5	29	1,7	50	3
240-252	0301825-5	10	10	M10	17	26 0/+0,5	29	1,7	50	3

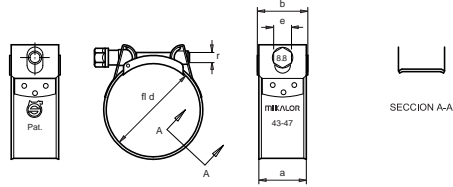
La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del raccord.

Patentado mundialmente.



ABRAZADERA SUPRA INOXIDABLE W2

SERIE GRAN PRESION



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

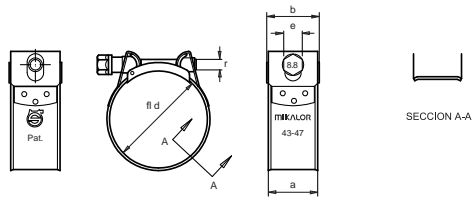
SUPRA INOX W2

Ø d Aplicacion	Referencia Supra W2	Envase	Embalaje	r	e	a	b	Valores máx.	
								Par Nm.	Pres. Bar
17-19	0301901-2	50	400	M6	8	18 +0,2	19,8	10	45
19-21	0301902-0	50	400	M6	8	18 +0,2	19,8	10	45
21-23	0301903-9	50	400	M6	8	18 +0,2	19,8	10	45
23-25	0301904-7	50	400	M6	8	18 +0,2	19,8	10	45
25-27	0301905-5	50	400	M6	8	18 +0,2	19,8	10	45
27-29	0301906-3	50	200	M6	8	18 +0,2	19,8	10	45
29-31	0301907-1	50	50	M7	10	20 +0,3	22	13	40
31-34	0301908-0	50	50	M7	10	20 +0,3	22	13	40
34-37	0301909-8	50	50	M7	10	20 +0,3	22	13	40
37-40	0301910-0	50	50	M7	10	20 +0,3	22	13	40
40-43	0301911-9	50	50	M7	10	20 +0,3	22	13	40
43-47	0301912-7	50	50	M7	10	20 +0,3	22	16	36
47-51	0301913-5	50	50	M7	10	20	22	16	36
51-55	0301914-3	25	25	M7	10	20 +0,3	22	16	36
55-59	0301915-1	25	25	M7	10	20	22	16	36
59-63	0301916-0	25	25	M7	10	20	22	16	36
63-68	0301917-8	25	25	M7	10	20 +0,3	22	16	36
68-73	0301918-6	25	25	M8	13	20 +0,3	27,5	30	28
73-79	0301919-4	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	28
79-85	0301920-7	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	28
85-91	0301921-5	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	20
91-97	0301922-3	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	20
97-104	0301923-1	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	20
104-112	0301924-0	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	12
112-121	0301925-8	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	12
121-130	0301926-6	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	12
130-140	0301927-4	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	9
140-148	0301928-2	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	9
150-162	0301929-0	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	9
162-174	0301930-3	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	6
174-187	0301931-1	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	6
187-200	0301932-0	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	6
200-213	0301933-8	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3
213-226	0301934-6	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3
226-239	0301935-4	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3
239-252	0301936-2	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3

La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del raccord. **Patentado mundialmente.**

ABRAZADERA SUPRA INOXIDABLE W4

SERIE GRAN PRESION

**W4 MATERIALES:**

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

SUPRA INOX W4

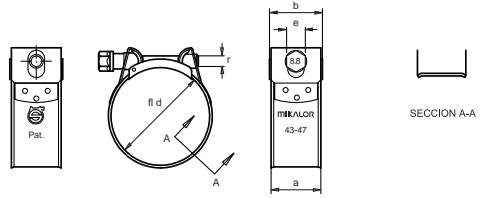
Ø d Aplicación	Referencia SUPRA W4	Envase	Embalaje	r	e	a	b	Valores máx.	
								Par Nm.	Pres. Bar
17-19	0301301-6	50	400	M6	8	18 +0,2	19,8	10	40
19-21	0301302-4	50	400	M6	8	18 +0,2	19,8	10	40
21-23	0301303-2	50	400	M6	8	18 +0,2	19^	10	40
23-25	0301304-0	50	400	M6	8	18 +0,2	19,8	10	40
25-27	0301305-9	50	400	M6	8	18 +0,2	19^	10	40
27-29	0301306-7	50	200	M6	8	18 +0,2	19,8	10	40
29-31	0301307-5	50	50	M7	11	20 +0,3	22	12	35
31-34	0301308-3	50	50	M7	11	20 +0,3	22	12	35
34-37	0301309-1	50	50	M7	11	20 +0,3	22	12	35
37-40	0301310-4	50	50	M7	11	20 +0,3	22	12	35
40-43	0301311-2	50	50	M7	11	20 +0,3	22	12	35
43-47	0301312-0	50	50	M7	11	20 +0,3	22	12	35
47-51	0301313-9	50	50	M7	11	20 +0,3	22	16	30
51-55	0301314-7	25	25	M7	11	20 +0,3	22	16	30
55-59	0301315-5	25	25	M7	11	20 +0,3	22	16	30
59-63	0301316-3	25	25	M7	11	20 +0,3	22	16	30
63-68	0301317-1	25	25	M7	11	20 +0,3	22	16	30
68-73	0301318-0	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	20
73-79	0301319-8	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	20
79-85	0301320-0	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	20
85-91	0301321-9	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	15
91-97	0301322-7	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	15
97-104	0301323-5	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	15
104-112	0301324-3	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	10
112-121	0301325-1	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	10
121-130	0301326-0	25	25	M8	13	28 +0,4	27,5	30	10
130-140	0301327-8	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	6
140-150	0301328-6	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	6
150-162	0301329-4	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	6
162-174	0301330-7	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3
174-187	0301331-5	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3
187-200	0301332-3	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3
200-213	0301333-1	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3
213-226	0301334-0	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3
226-239	0301335-8	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3
239-252	0301336-6	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3

La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del raccord. **Patentado mundialmente.**



ABRAZADERA SUPRA INOXIDABLE W5

SERIE GRAN PRESION



W5 MATERIALES:

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

SUPRA INOX W5

Ø d Aplicacion	Referencia SUPRA W5	Envase	Embalaje	r	e	a	b	Valores máx.	
								Par Nm.	Pres. Bar
17- 19	0301361-4	50	400	M6	8	18 +0,2	19,8	10	40
19- 21	0301362-2	50	400	M6	8	18 +0,2	19,8	10	40
21- 23	0301363-0	50	400	M6	8	18 +0,2	19,8	10	40
23- 25	0301364-9	50	400	M6	8	18 +0,2	19,8	10	40
25- 27	0301365-7	50	400	M6	8	18 +0,2	19,8	10	40
27- 29	0301366-5	50	200	M6	8	18 +0,2	19,8	10	40
29- 31	0301367-3	50	50	M7	11	20 +0,3	22	12	35
31- 34	0301368-1	50	50	M7	11	20 +0,3	22	12	35
34- 37	0301369-0	50	50	M7	11	20 +0,3	22	12	35
37- 40	0301370-2	50	50	M7	11	20 +0,3	22	12	35
40- 43	0301371-0	50	50	M7	11	20 +0,3	22	12	35
43- 47	0301372-9	50	50	M7	11	20 +0,3	22	12	35
47- 51	0301373-7	50	50	M7	11	20 +0,3	22	12	35
51- 55	0301374-5	25	25	M7	11	20 +0,3	22	16	30
55- 59	0301375-3	25	25	M7	11	20 +0,3	22	16	30
59- 63	0301376-1	25	25	M7	11	20 +0,3	22	16	30
63- 68	0301377-0	25	25	M7	11	20 +0,3	22	16	30
68- 73	0301378-8	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	20
73- 79	0301379-6	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	20
79- 85	0301380-9	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	20
85- 91	0301381-7	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	15
91- 97	0301382-5	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	15
97-104	0301383-3	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	15
104-112	0301384-1	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	10
112-121	0301385-0	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	10
121-130	0301386-8	25	25	M8	13	25 +0,4	27,5	30	10
130-140	0301387-6	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	6
140-150	0301388-4	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	6
150-162	0301389-2	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	6
162-174	0301390-5	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3
174-187	0301391-3	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3
187-200	0301392-1	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3
200-213	0301393-0	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3
213-226	0301394-8	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3
226-239	0301395-6	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3
239-252	0301396-4	10	10	M10	15	28 +0,4	31	45	3

La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del raccord. **Patentado mundialmente.**





W1
Abrazadera muelle
DIN 3021

54



W1
Abrazadera tubo de
escape

55



W4
Abrazadera sinfín-L
doble puente
inoxidable

56



TI
Abrazadera sinfín-S
titánio

57



W4
Aros para abrazaderas L-S

58-59



W3
Abrazaderas Asfa L-S inoxidable
en acabado negro

60-61



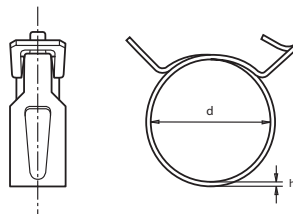
W3
Abrazadera sinfín-S Constant
Tension inoxidable

62



W2
Abrazadera Supra Constant
Tension inoxidable

63

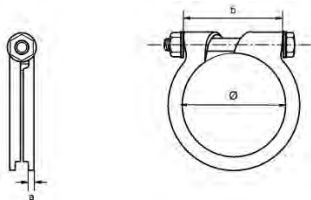
**W1 MATERIALES:**

Cinta:
Acero 50 CRV4

Nom. D mm	Referencia	Envase	Embalaje	Ø min d1	Ø max d2	H ± 0,08	Fuerza Apertura N
17	0303150-1	200	800	15,2	18,3	0,85	100
19	0303151-0	200	800	17,8	20,0	1,3	200
20	0303152-8	200	800	18,4	21,8	1,3	200
21	0303153-6	200	800	19,5	22,5	1,3	220
23	0303154-4	200	800	21,0	24,7	1,3	220
24	0303155-2	200	800	22,0	26,0	1,3	220
25	0303156-0	200	800	23,0	36,8	1,5	230
26	0303157-9	200	800	24,3	28,0	1,6	250
27	0303158-7	200	800	25,0	28,9	1,6	280
29	0303159-5	200	800	27,0	31,5	1,75	300
31	0303160-8	200	800	28,5	22,0	1,75	280
32	0303161-6	200	800	29,3	34,5	1,75	280
35	0303162-4	200	800	31,5	38,0	1,75	260
36	0303163-2	200	800	32,5	29,0	1,75	250
38	0303164-0	200	800	34,5	41,5	1,75	220
39	0303165-9	200	800	35,0	42,0	1,75	220
40	0303166-7	200	800	35,5	42,5	1,75	220
42	0303167-5	100	400	37,2	44,5	1,9	280
43	0303168-3	100	400	38,0	45,5	1,9	280
44	0303169-1	100	400	38,5	46,5	1,9	280
46	0303170-4	100	400	40,5	49,0	2,0	270
47	0303171-2	100	400	41,0	50,0	2,0	260
50	0303172-0	100	400	43,5	53,0	2,0	260
51	0303173-9	100	400	44,0	54,0	2,0	260
53	0303174-7	100	400	46,0	56,0	2,2	330
55	0303175-5	100	400	46,8	58,0	2,2	320

*h = El espesor indicado es antes del tratamiento superficial.

Consultar capítulo "Blister, expositores y herramientas", pag. 64, para obtener más información sobre las herramientas de montaje.

**ABRAZADERA TUBO ESCAPE W1****W1 MATERIALES:**

Cinta:

Acero St34 (DIN 2393C)

Tornillo:

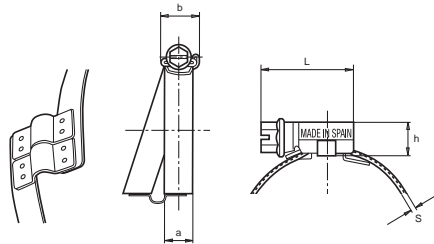
Acero 8.8 cincado blanco

ATE

Ø Aplicacion	Referencia ATE	Envase	Embalaje	Ø min. mm	b ± 0,5	a ± 0,2
27-30	0300276-5	100	400	27	30	1,5
30-33	0300277-3	100	400	30	33	1,5
33-36	0300278-1	100	400	33	36	2,0
39-42	0300279-0	100	400	39	42	2,0
40-43	0300279-1	100	400	40	43	2,5
42-45	0300280-2	100	400	42	45	2,5
45-48	0300281-0	100	400	45	48	2,5
47-50	0300282-9	100	400	47	50	2,5
48-51	0300283-7	50	200	48	51	2,5
49-52	0300284-5	50	200	49	52	2,5
52-54	0300285-3	50	200	52	54	2,5
53-56	0300286-1	50	200	53	56	2,5
55-58	0300287-0	50	200	55	58	2,5
57-59	0300288-8	50	200	57	59	2,5
58-61	0300289-6	50	200	58	61	2,5
61-64	0300290-9	50	200	61	64	2,5
67-71	0300291-7	50	200	67	71	3,0
71-74	0300292-5	50	200	71	74	3,0

ABRAZADERA SIN-FIN "L" DOBLE PUENTE INOXIDABLE W4

SERIE LIGERA

**W4 MATERIALES:**

Cinta y soporte:

Acero inoxidable X5CrNi 1810
(DIN 1.4301) (AISI-304)

Tornillo:

Acero inoxidable (AISI-304) Cu

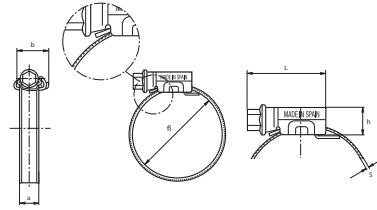
ADP

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

Posibilidad de fabricación en W2, W3 y W5 además de con un sólo puente.



ABRAZADERA SIN-FIN "S" TITANIO-TI



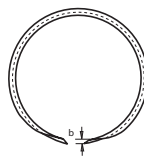
TI MATERIALES:

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

Ø Aplicacion mm	Referencia	Envase	Embalaje	L max.	s + 0,1 0	H ± 0,08	a ±0,4 ±0,2	b max.	Valores max.* Par Nm	Valores max.* Pres. Bar
16-27	0300950-2	4	24	29,6	1,0	11	12,2	18	5,0	47
20-32	0300951-0	4	24	29,6	1,0	11	12,2	18	6,0	47
25-40	0300952-9	4	24	29,6	1,0	11	12,2	18	6,0	42
30-45	0300953-7	4	24	29,6	1,0	11	12,2	18	6,0	37
32-50	0300954-5	4	24	29,6	1,0	11	12,2	18	7,0	37
40-60	0300955-3	4	24	29,6	1,0	11	12,2	18	7,0	32
50-70	0300956-1	4	24	31,6	1,0	11	12,2	18	7,5	26
60-80	0300957-0	4	24	31,6	1,0	11	12,2	18	7,5	21
70-90	0300958-8	4	24	31,6	1,0	11	12,2	18	7,5	18
80-100	0300959-6	4	24	31,6	1,0	11	12,2	18	7,5	15
90-110	0300960-9	4	24	31,6	1,0	11	12,2	18	7,5	13
100-120	0300961-7	4	24	31,6	1,0	11	12,2	18	7,5	11
110-130	0300962-5	4	24	31,6	1,0	11	12,2	18	7,5	8,5
120-140	0300963-3	4	24	34,6	1,0	11	12,2	18	7,5	7,4
130-150	0300964-1	4	24	34,6	1,0	11	12,2	18	7,5	6,3
140-160	0300965-0	4	24	34,6	1,0	11	12,2	18	7,5	5,3
150-170	0300966-8	4	24	34,6	1,0	11	12,2	18	7,5	4,2
160-180	0300967-6	4	24	34,6	1,0	11	12,2	18	7,5	3,2
170-190	0300968-4	4	24	34,6	1,0	11	12,2	18	7,5	2,1
180-200	0300969-2	4	24	34,6	1,0	11	12,2	18	7,5	2,1
190-210	0300970-5	4	24	34,6	1,0	11	12,2	18	7,5	1,9
200-220	0300971-3	4	24	34,6	1,0	11	12,2	18	7,5	1,9
210-230	0300972-1	4	24	34,6	1,0	11	12,2	18	7,5	1,7
220-240	0300973-0	4	24	34,6	1,0	11	12,2	18	7,5	1,7 1,7

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

Patentado mundialmente.

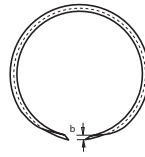
**W4 MATERIALES:**

Cinta:
Acero inoxidable
(AISI-301)
Recubrimiento:
Teflonado negro
O
Acero inoxidable

Ø Aplicacion mm	Referencia Negro	Referencia Blanco	Envase	Embalaje	a ±0,5	b
8-16	7303101-5	0303101-8	200	1000	13,5	0,25
12-22	7303102-3	0303102-6	200	800	13,5	0,25
16-27	7303103-1	0303103-4	200	800	13,5	0,25
20-32	7303104-0	0303104-2	200	800	13,5	0,25
25-40	7303105-8	0303105-0	100	800	13,5	0,25
30-45	7303106-6	0303106-9	100	800	13,5	0,25
32-50	7303107-4	0303107-7	100	800	13,5	0,25
40-60	7303108-2	0303108-5	100	400	13,5	0,25
50-70	7303109-0	0303109-3	100	100	13,5	0,25
60-80	7303110-3	0303110-6	100	100	13,5	0,25
70-90	7303111-1	0303111-4	50	400	13,5	0,25
80-100	7303112-0	0303112-2	50	400	13,5	0,25
90-110	7303113-8	0303113-0	25	200	13,5	0,25
100-120	7303114-6	0303114-9	25	200	13,5	0,25
110-130	7303115-4	0303115-7	25	25	13,5	0,25
120-140	7303116-2	0303116-5	25	25	13,5	0,25
130-150	7303117-0	0303117-3	25	25	13,5	0,25
140-160	7303118-9	0303118-1	25	25	13,5	0,25



AROS INOXIDABLES PARA ABRAZADERAS SIN-FIN "S" W4



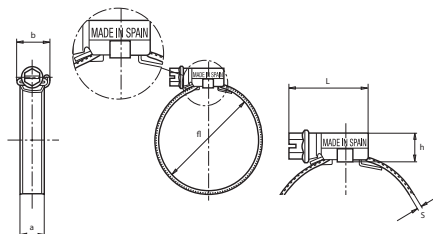
W4 MATERIALES:

Cinta:
 Acero inoxidable
 (AISI-301)
 Recubrimiento:
 Teflonado negro
 o
 Acero inoxidable

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



ABRAZADERA SIN-FIN "L" INOXIDABLE W3



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

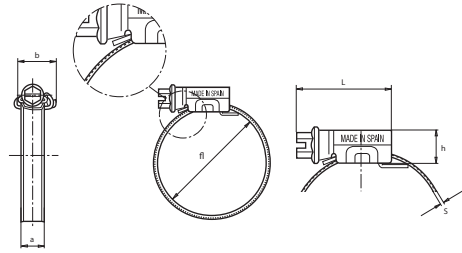
Ø Aplicacion mm	Referencia	Envase	Embalaje	L max. L max.	s+ 0,1 0	h max.	A ±0,3 ±0,2	b max.	Valores max. (*)	
									Par Nm	Pres. Bar
8-16	7301601-1	200	800	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45
12-22	7301602-0	200	800	22,1	0,6	10	9	14	3,0	45
16-27	7301603-8	200	800	23,6	0,7	10	9	14	3,5	42
20-32	7301604-6	200	800	23,6	0,7	10	9	14	3,5	36
25-40	7301606-2	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	32
30-45	7301607-0	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	28
32-50	7301608-9	100	800	25,6	0,7	10	9	14	4,0	24
40-60	7301609-5	100	400	25,6	0,7	10	9	14	4,0	19
50-70	7301610-0	100	100	26,6	0,7	10	9	14	4,0	17
60-80	7301611-8	100	100	26,6	0,7	10	9	14	4,0	15

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

Patentado mundialmente.



ABRAZADERA SIN-FIN "S" INOXIDABLE W3



W3 MATERIALES:

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

ASFA-S W3

Ø Aplicacion mm	Referencia	Envase	Embalaie	L max. L max.	s+ 0,1 0	h max.	A± 0,3 0,2	b max.	Valores max. (*)	
									Par Nm	Pres. Bar
16-27	7301620-6	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	4,2	45
20-32	7301621-4	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,2	45
25-40	7301622-2	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,2	40
30-45	7301623-0	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	5,2	35
32-50	7301624-9	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	6,0	35
40-60	7301625-7	50	400	29,6	0,8	11	12,2	18	6,0	30
50-70	7301626-5	50	400	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	25
60-80	7301627-3	50	50	31,6	0,8	11	12,2	18	6,8	20

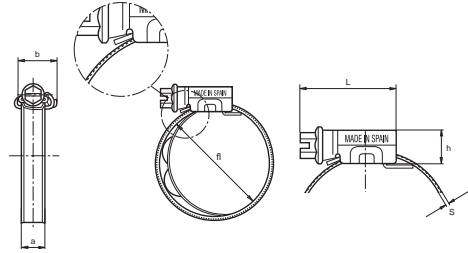
* La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord.

Patentado mundialmente.



ABRAZADERA SINFIN CONSTANT TENSION "S" INOXIDABLE W3

DIN: 3017 SERIE PESADA



W3 MATERIALES:

Cinta y Soporte: Acero inox. X6Cr17
(DIN 1.4016) (AISI 430)

Tornillo: Acero inox. AISI-430

Muelle: Acero inox. AISI-301

ASFA-S C/T INOX W3

Ø d Nominal	Referencia ASFA-S W3 CT	Envase	Ø Aplicacion mm	L max.	s ± 0,1	h max.	A ± 0,3 0,2	b max.	Valores max. (*)	
									Par Nm	Pres. Bar
30-45	0301783-4	50	27-41	29,6	0,8	11	12,2	18	5,5	37
32-50	0301784-2	50	29-46	29,6	0,8	11	12,2	18	6,3	37
40-60	0301785-0	50	37-56	29,6	0,8	11	12,2	18	6,3	32
50-70	0301786-9	50	47-66	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	27
60-80	0301787-7	50	57-76	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	22
70-90	0301788-5	50	67-86	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	18
80-100	0301789-3	25	77-96	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	15
90-110	0301790-6	25	87-106	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	13
100-120	0301791-4	25	97-116	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	11
110-130	0301792-2	25	107-126	31,6	0,8	11	12,2	18	7,0	9

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

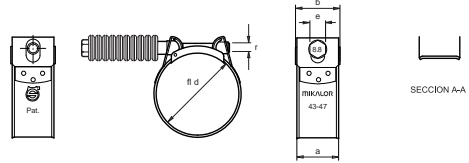
Posibilidad de fabricación con ancho de cinta de 9 mm. "Sin-Fin L".

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



ABRAZADERA CONSTANT TENSION INOXIDABLE W2

SERIE GRAN PRESION



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 C/T INOX W2

Ø d Aplicacion	Referencia SUPRA W2 CT	Envase	Embalaje	r	e	a	b	Valores max. (*)	
								Par Nm	Pres. Bar
17-19	0302010-0	50	400	M6	8	18+0,2	19,8	4,5	50
19-21	0302011-8	50	400	M6	8	18+0,2	19,8	4,5	50
21-23	0302012-6	50	400	M6	8	18+0,2	19,8	4,5	48
23-25	0302013-4	50	400	M6	8	18+0,2	19,8	4,5	48
25-27	0302014-2	50	400	M6	8	18+0,2	19,8	4,5	45
27-29	0302015-0	50	200	M6	8	18+0,2	19,8	4,5	45
29-31	0302016-9	50	50	M7	10	20+0,3	22	8,0	42
31-34	0302017-7	50	50	M7	10	20+0,3	22	8,0	42
34-37	0302018-5	50	50	M7	10	20+0,3	22	8,0	40
37-40	0302019-3	50	50	M7	10	20+0,3	22	8,0	40
40-43	0302020-6	50	50	M7	10	20+0,3	22	8,0	38
43-47	0302021-4	50	50	M7	10	20+0,3	22	10,0	38
47-51	0302022-2	50	50	M7	10	20+0,3	22	10,0	36
51-55	0302023-0	25	25	M7	10	20+0,3	22	10,0	36
55-59	0302024-9	25	25	M7	10	20+0,3	22	10,0	34
59-63	0302025-7	25	25	M7	10	20+0,3	22	10,0	34
63-68	0302026-5	25	25	M7	10	20+0,3	22	10,0	34
68-73	0302027-3	25	25	M8	13	25+0,4	27,5	25,0	28
73-79	0302028-1	25	25	M8	13	25+0,4	27,5	25,0	28
79-85	0302029-0	25	25	M8	13	25+0,4	27,5	25,0	28
85-91	0302030-2	25	25	M8	13	25+0,4	27,5	25,0	20
91-97	0302031-0	25	25	M8	13	25+0,4	27,5	25,0	20
97-104	0302032-9	25	25	M8	13	25+0,4	27,5	25,0	20
104-112	0302033-7	25	25	M8	13	25+0,4	27,5	25,0	12
112-121	0302034-5	25	25	M8	13	25+0,4	27,5	25,0	12
121-130	0302035-3	25	25	M8	13	25+0,4	27,5	25,0	12
130-140	0302036-1	10	10	M10	15	28+0,4	31	50	9
140-150	0302037-0	10	10	M10	15	28+0,4	31	50	9
150-162	0302038-8	10	10	M10	15	28+0,4	31	50	9
162-174	0302039-6	10	10	M10	15	28+0,4	31	50	6
174-187	0302040-9	10	10	M10	15	28+0,4	31	50	6
187-200	0302041-7	10	10	M10	15	28+0,4	31	50	6
200-213	0302042-5	10	10	M10	15	28+0,4	31	50	3
213-226	0302043-3	10	10	M10	15	28+0,4	31	50	3
226-239	0302044-1	10	10	M10	15	28+0,4	31	50	3
239-252	0302045-0	10	10	M10	15	28+0,4	31	50	3

La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del raccord. **Patentado mundialmente.**

ø 8-16 mm.



ø 12-22 mm.



ø 16-27 mm.



ø 20-32 mm.





1.5

expositores, murales y herramientas



Blisters y
expositores

66



Cortadores y tensa-
dores

75



Maletines de surti-
dos abrazaderas

67-69



Pistolas y tenazas de
montaje



76-78

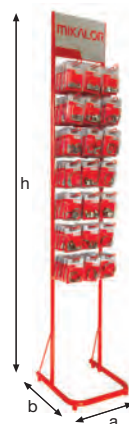


Expositor de
Abrazaderas

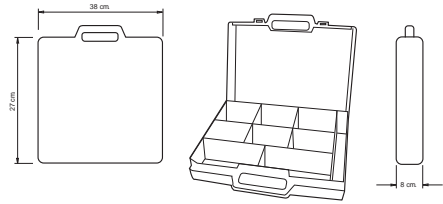
70-74

BLISTER ABRAZADERA SIN FIN "L" W1-W5 Y ABRAZADERA NORMAL W1

EXPOSITOR BLISTER ABRAZADERA



Abrazadera W1 Cincada						
Referenda	Denominacion	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 W5 Inoxidable						
Referencia	Denominacion	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	Denominacion	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 abrazadera						
Referencia	Capacidad expositor	h	b	a		
0250021-2	105	180	40	35		



MATERIALES:

Caja: PVC de color amarillo

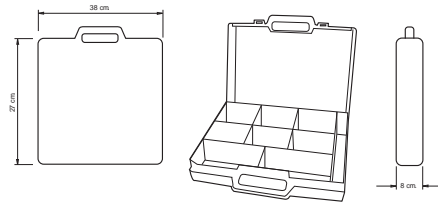
Separador: Polipropileno de alta resistencia en color rojo

MALETIN SURTIDO

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

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

La descripción de los materiales se encuentra en las páginas del producto correspondiente.

**MATERIALES:**

Caja: PVC de color amarillo

Separador: Polipropileno de alta resistencia en color rojo

MALETIN SURTIDO

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

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
S-W5	0350306-0	Caja 204 unid.	5

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 se encuentra en las páginas del producto correspondiente.



SURTIDO DE ABRAZADERAS DOS OREJAS W1

SURTIDO DE ABRAZADERAS DOS OREJAS INOX W4



Medidas:

310 x 285 x 52

Referencia SURTIDO ABRAZADERAS DOS OREJAS W1

Referencia 0350311-6

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

Referencia SURTIDO ABRAZADERAS DOS OREJAS INOX W4

Referencia 0350312-4

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

Incluye tenaza de apriete lateral.

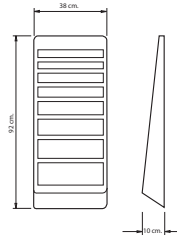


MATERIALES:
Expositor PVC de alta resistencia.
Color amarillo.

EXPOSITOR 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	
Medida	Cantidad	Cantidad	Medida	Cantidad
8-16	200	200	32-50	100
12-22	200	200	40-60	100
16-27	200	200	50-70	100
20-32	200	200	60-80	100
25-40	100	100	DEST. FLEX. N°7	12
30-45	100	100		

La descripción de los materiales se encuentra en las páginas del producto correspondiente.



MATERIALES:

Expositor: PS (Poliestireno) de alta resistencia

Color: Amarillo

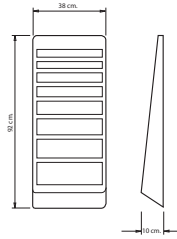
EXPOSITOR MURAL

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	

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

La descripción de los materiales se encuentra en las páginas del producto correspondiente.

EXPOSITOR MURAL ABRAZADERA ASFA-S



MATERIALES:

Expositor: PS (Poliestireno) de alta resistencia

Color: Amarillo

EXPOSITOR 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

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 se encuentra en las páginas del producto correspondiente.



EXPOSITOR MURAL Y SOBREMESA ABRAZADERA SUPER W1



MATERIALES:

Expositor: PVC de alta resistencia

Color: Amarillo

EXPOSITOR MURAL Y SOBREMESA

Referencia SURTIDO SUPER W1		Envase	Embalaje	
0250012-4		825 Un.	1	
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 se encuentra en las páginas del producto correspondiente.

EXPOSITOR MURAL Y SOBREMESA ABRAZADERA SUPRA INOX W2



MATERIALES:

Expositor: PVC de alta resistencia

Color: Amarillo

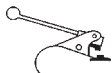
EXPOSITOR MURAL Y SOBREMESA

Referencia SURTIDO SUPRA W2	Envase		Embalaje
0250010-8	975 u.		1
SUPRA W2 Ø d	Cantidad	SUPRA W2 Ø d	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 se encuentra en las páginas del producto correspondiente.



CORTADOR PARA ABRAZADERAS PREFORMADAS TENSOR-CORTADOR DAMESA MRA-260



CORTADOR
D001 - PALANCA



CORTADOR
D050 - LLAVE



TENSOR CORTADOR
MRA-260

Denominacion D001	Referencia CORTADOR PALANCA	Envase	Embalaje
D001	0301294-5	1	12
Denominacion D050	Referencia CORTADOR LLAVE	Envase	Embalaje
D050	0301295-3	1	12
Denominacion D001	Referencia MRA-260	Envase	Embalaje
Maquina de tensar y cortar MRA-260	0301289-0	1	12

PISTOLA MONTAJE DE ABRAZADERA FLEJE
TENAZA NEUMATICA DE APRIETE



PISTOLA MONTAJE

TENAZA NEUMATICA

Denominacion	Referencia	Envase	Embalaje
Pistola montaje	0300201-5	1	12
Denominacion	Referencia	Envase	Embalaje
Tenaza Neumática	0303040-2	1	12



TENAZA MONTAJE DE ABRAZADERA MUELLE STANDARD TENAZA DE APRIETE PARA ABRAZADERA CLIP



TENAZA MONTAJE

TENAZA APRIETE

Denominacion	Referencia	Envase	Embalaje
Tenaza montaje	0303149-9	1	1
Denominacion	Referencia	Envase	Embalaje
Tenaza apriete	0303039-0	1	1



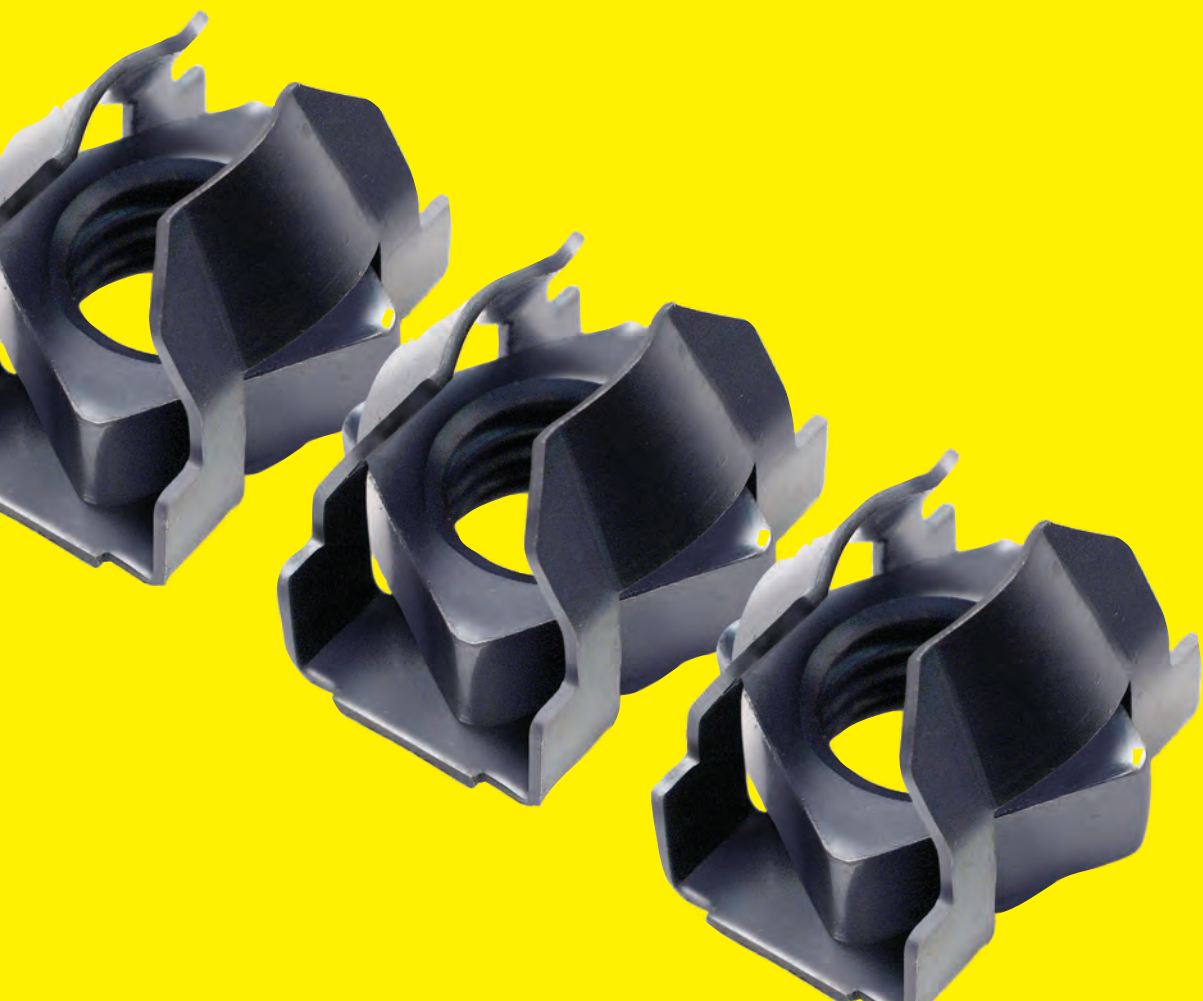
TENAZA FRONTAL

TENAZA LATERAL

Denominación	Ref. FRONTAL	Envase	Embalaje
Tenaza frontal	0301108-8	1	1
Denominación	Ref. LATERAL	Envase	Embalaje
Tenaza Lateral	0301109-6	1	1



www.damesa.com



20

fijaciones

82-91



2.1 Arandelas

92-99



**2.2 Anillos y
maletines
DIN 471 y 472**

100-109



**2.3 Pasadores y
maletines
DIN 1481**

110-125



2.4 Tuercas

126-137



2.5 Especiales







arandelas

2.1



Arandela dentada
elástica DIN 6797
forma A

84



Arandela dentada
elástica DIN 6797
forma J

85



Arandela dentada en
abanico DIN 6798
forma A

86



Arandela dentada en
abanico DIN 6798
forma V

86



Arandela dentada en
abanico DIN 6798
forma J

87



Arandela estriada
para automóvil ANR

87



Arandela especial
para tornillo DIN 912
AET

88



Arandela doble
dentado
ADD

88



Arandela de muelle
DIN 137
forma A y B

89

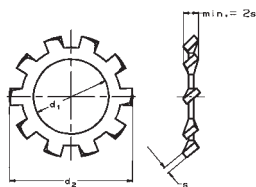


Arandela de seguridad para ejes
DIN 6799

90-91

ARANDELA DENTADA ELASTICA DIN 6797

2.1



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

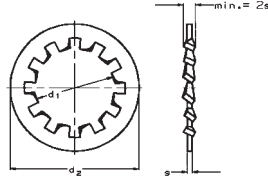
FORMA "A "

Diametro d1		Referencia FORMA "A"	Envase	Embalaje	d2		s ±0,1	Para Ø de rosca	
					M.	W.			
3,2	+0,16	0104005-8	7000	112000	6	-0,3	0,4	3	1/8"
3,7	+0,16	0104006-6	1000	64000	7	-0,36	0,5	3,5	
4,3	+0,16	0104007-4	2500	40000	8	-0,36	0,5	4	5/32"
4,6	+0,16	0104106-9	1000	64000	9	-0,36	0,5	4,5	
5,3	+0,16	0104008-2	1500	24000	10	-0,36	0,5	5	3/16"
6,4	+0,22	0104009-0	2500	20000	11	-0,43	0,7	6	
6,5	+0,22	0104110-6	1000	16000	12,5	-0,43	0,7		1/4"
7,4	+0,22	0104010-3	1000	16000	12,5	-0,43	0,8	7	9/32"
8,4	+0,22	0104011-1	1000	16000	15	-0,43	0,8	8	5/16"
10,5	+0,27	0104012-0	1000	8000	18	-0,43	0,9	10	3/8"
13	+0,27	0104013-8	900	3600	20,5	-0,52	1	12	
15	+0,40	0104015-4	650	2600	24	-0,52	1	14	
17	+0,40	0104016-2	600	2400	26	-0,52	1,2	16	
19		0104017-0	450	4000	30	-0,52	1,4	18	
21		0104019-7	350	2000	33	-0,62	1,4	20	

Algunas cantidades de envase o embalaje pueden variar de las indicadas en la presente lista.

ARANDELA DENTADA ELASTICA DIN 6797

2.1



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

FORMA "J"

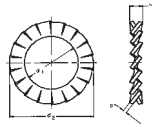
Diámetro d1		Referencia FORMA "J"	Envase	Embalaje	d2		s ±0,1	Para Ø de rosca	
								M.	W.
2,2	+0,14	0103002-0	1000	64000	4,5	-0,3	0,3	2	
2,7	+0,14	0103004-6	1000	64000	5,5	-0,3	0,4	2,5	
3,2	+0,16	0103005-4	6000	96000	6	-0,3	0,4	3	1/8"
3,7	+0,16	0103006-2	1000	64000	7	-0,36	0,5	3,5	
4,3	+0,16	0103007-0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

Algunas cantidades de envase o embalaje pueden variar de las indicadas en la presente lista.

ARANDELA EN ABANICO DIN 6798

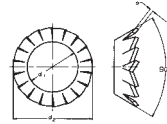
UNI: 8842

2.1



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

FORMA "A"



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

FORMA "V"

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

Diámetro d1	Ref. FORMA "V"	Envase	Embalaje	d2		s ±0,1	Para Ø de rosca	
							M.	W.
3,2	0119004-3	4000	64000	6	-0,3	0,4 ±0,1	3	1/8"
4,3	0119006-0	4000	64000	8	-0,36	0,5 ±0,1	4	5/32"
5,3	0119007-8	2500	40000	9	-0,36	0,5 ±0,1	5	3/16"
6,4	0119008-6	1250	20000	11	-0,43	0,7 ±0,1	6	1/4"
8,4	0119009-4	1250	20000	14	-0,43	0,8 ±0,1	8	5/16"
10,5	0119010-7	1000	8000	18	-0,43	0,9 ±0,1	10	3/8"
13	0119011-5	500	4000	20,5	-0,52	1 ±0,1	12	1/2"
15	0119012-3	400	3200	24	-0,52	1 ±0,1	14	9/16"
17	0119013-1	250	2000	26	-0,52	1,2 ±0,2	16	5/8"

Algunas cantidades de envase o embalaje pueden variar de las indicadas en la presente lista.

ARANDELA EN ABANICO DIN 6798

UNI: 8842

ARANDELA ESTRIADA PARA AUTOMOVIL

2.1



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

FORMA "J"



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

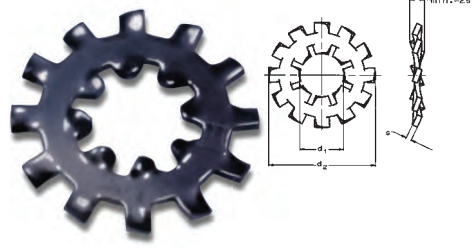
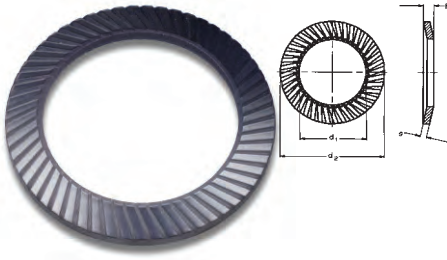
ANR

Diámetro d1	Ref. FORMA "J"	Envase	Embalaje	d2		s1±0,1	Para Ø de rosca	
							M.	W.
3,2	0118005-8	5000	64000	6	-0,3	0,4	3	1/8"
4,3	0118007-4	2500	40000	8	-0,36	0,5	4	5/35"
5,1	0118008-2	1750	28000	9	-0,36	0,5	5	3/16"
6,4	0118009-0	2000	16000	11	-0,43	0,7	6	
7,4	0118010-3	1250	20000	12,5	-0,43	0,8	7	5/32"
8,2	0118011-1	1000	16000	14	-0,43	0,8	8	5/16"
10,5	0118012-0	1000	8000	18	-0,43	0,9	10	3/8"
12,5	0118013-8	750	6000	20,5	-0,52	1	12	
13,2	0118014-6	600	4800	22	-0,52	1		1/2"
15	0118015-4	500	4000	24	-0,52	1	14	
17	0118016-2	500	4000	26	-0,52	1,2	16	5/8"
19	0118017-0	350	2800	30	-0,52	1,4	18	
21	0118018-9	250	2000	33	-0,62	1,4	20	
23	0118019-7	200	4000	36	-0,62	1,5	22	

Diámetro d1	Ref. ANR	Envase	Embalaje	d2		s1±0,1	« h
4,1	+0,3 0214001-2	1000	16000	11	±0,2	0,6	1,4
5,1	+0,3 0214002-0	1000	16000	12	±0,2	0,8	1,5
5,1	+0,3 0214026-6	1000	8000	14	±0,2	1	1,8
5,1	+0,3 0214030-3	1000	8000	16	±0,2	1	2
5,1	+0,3 0214005-5	1000	8000	18	±0,2	0,8	2
6,1	+0,3 0214003-9	1000	16000	14	±0,2	0,7	1,7
6,1	+0,3 0214004-7	1000	8000	16	±0,2	0,9	1,9
6,4	+0,3 0214024-0	1000	8000	18	+0,3/ -0,2	1	2,1
6,5	+0,3 0214031-1	1000	4000	22	+0,3/ -0,2	1,2	2,5
8,1	+0,3 0214007-1	1000	8000	16	+0,3/ -0,2	0,9	1,8
8,1	+0,3 0214023-1	1000	4000	22	+0,3/ -0,2	1,2	2,5
8,2	+0,3 0214029-0	1000	4000	26	+0,3/ -0,2	1,8	3,7
10,2	+0,4 0214025-8	1000	4000	26	+0,3/ -0,2	1,4	2,9

Algunas cantidades de envase o embalaje pueden variar de las indicadas en la presente lista.

ARANDELA ESPECIAL PARA TORNILLO DIN 912
ARANDELA DENTADA DOBLE ELASTICA



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

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

AET

ADD

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

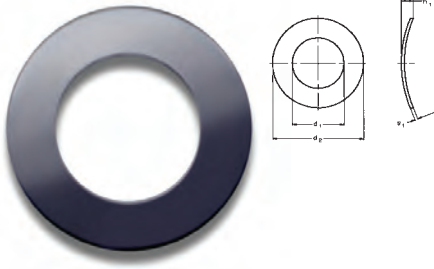
Tambien disponible en cincado blanco, consultar.

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

ARANDELA DE MUELLE DIN 137

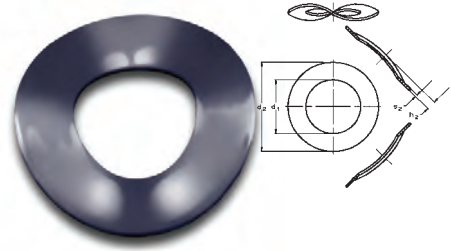
UNI: 8840

2.1



ACERO PARA MUELLES
HRC 43÷50
(HV 425-510)
Aceitado Antioxidante

FORMA "A"



ACERO PARA MUELLES
HRC 43÷50
(HV 425-510)
Aceitado Antioxidante

FORMA "B"

Diametro d1	Referencia FORMA "A"	Envase	Embalaje	d2		s1		h1		
								min.	max.	
2,2	+0,25	0108001-0	10000	160000	4,5	±0,37	0,3	±0,03	0,5	1
2,5	+0,25	0108002-8	10000	160000	5	±0,37	0,3	±0,03	0,5	1
3,2	+0,3	0108004-4	5000	80000	6	±0,37	0,4	±0,05	0,65	1,3
4,3	+0,3	0108006-0	3000	48000	8	±0,45	0,5	±0,05	0,8	1,6
5,3	+0,3	0108007-9	2000	32000	10	±0,45	0,5	±0,05	0,9	1,8
6,4	+0,36	0108008-7	1250	20000	11	±0,45	0,5	±0,05	1,1	2,2
7,4	+0,36	0108009-5	3000	24000	12	±0,45	0,5	±0,05	1,2	2,4
8,4	+0,36	0108010-8	1250	20000	15	±0,45	0,5	±0,05	1,7	3,4
10,5	+0,43	0108011-6	1000	8000	18	±0,45	0,8	±0,06	2	4

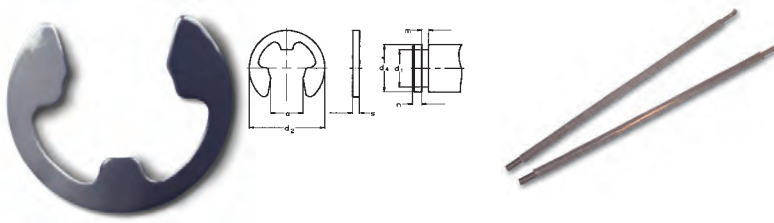
Diametro d1	Ref. FORMA "B"	Envase	Embalaje	d2		s1		h1		
								min.	max.	
3,7	+0,3	0108133-8	2500	40000	8	±0,45	0,5	±0,05	0,9	1,8
4,3	+0,3	0108101-2	2000	32000	9	±0,45	0,5	±0,05	1	2
5,3	+0,3	0108102-0	1500	24000	11	±0,55	0,5	±0,05	1,1	2,2
6,4	+0,36	0108103-9	1000	16000	12	±0,55	0,5	±0,05	1,3	2,6
7,4	+0,36	0108104-7	1500	12000	14	±0,55	0,8	±0,05	1,5	3
8,4	+0,36	0108105-5	1250	10000	15	±0,55	0,8	±0,06	1,5	3
10,5	+0,43	0108106-3	1500	6000	21	±0,65	1	±0,06	2,1	4,2
13	+0,43	0108107-1	750	6000	24	±0,65	1,2	±0,07	2,5	5
15	+0,43	0108108-0	350	2800	28	±0,65	1,6	±0,07	3	5,9
17	+0,43	0108109-8	300	2400	30	±0,65	1,6	±0,08	3,2	6,3
19	+0,52	0108110-0	250	2000	34	±0,8	1,6	±0,08	3,3	6,5
21	+0,52	0108111-9	200	2000	36	±0,8	1,6	±0,08	3,7	7,40
23	+0,52	0108112-7	150	2000	40	±0,8	1,8	±0,10	4,1	8,20

Algunas cantidades de envase o embalaje pueden variar de las indicadas en la presente lista.

ARANDELA DE SEGURIDAD PARA EJES DIN 6799

ARANDELA DE SEGURIDAD DIN 6799 EN CARTUCHOS

UNI: 7434



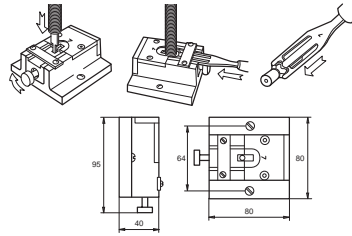
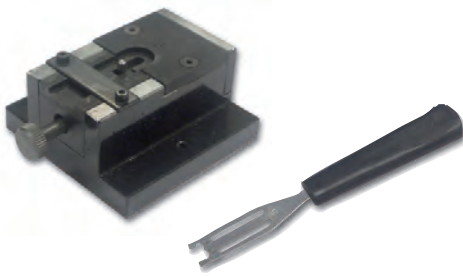
ACERO PARA MUELLES
 HRc 46÷54 (HV 460-580)
 Aceitado Antioxidante

DIN 6799

Diámetro d1	s		Ref. DIN 6799	Envase	Embalaje	d2	a		d4		m		n	
									desde	hasta			mín.	
1,2	-0,06	0,3	0,02	0111002-8	3000	60000	3,25	1,01	±0,04	1,4	2	0,34	+0,02	0,6
1,5	-0,06	0,4	0,02	0111003-6	10000	640000	4,25	1,28	±0,04	2	2,5	0,44	+0,04	0,8
1,9	-0,06	0,5	0,02	0111004-4	10000	640000	4,8	1,61	±0,04	2,5	3	0,54	+0,05	1
2,3	-0,06	0,6	0,02	0111005-2	5000	160000	6,3	1,94	±0,04	3	4	0,64	+0,05	1
3,2	-75	0,6	0,02	0111006-0	5000	80000	7,3	2,7	±0,04	4	5	0,64	+0,05	1
4	-75	0,7	0,02	0111007-9	2500	40000	9,3	3,34	± 0,048	5	7	0,74	+0,05	1,2
5	-75	0,7	0,02	0111008-7	1250	20000	11,3	4,11	± 0,048	6	8	0,74	+0,05	1,2
6	-75	0,7	0,02	0111009-5	2500	40000	12,3	5,26	± 0,048	7	9	0,74	+0,05	1,2
7	-0,09	0,9	0,02	0111010-8	2500	40000	14,3	5,84	± 0,048	8	11	0,94	+0,05	1,5
8	-0,09	1	0,03	0111011-6	2000	16000	16,3	6,52	±0,058	9	12	1,05	+0,08	1,8
9	-0,09	1,1	0,03	0111012-4	1000	8000	18,8	7,63	±0,058	10	14	1,15	+0,08	2
10	-0,09	1,2	0,03	0111013-2	750	12000	20,4	8,32	±0,058	11	15	1,25	+0,08	2
12	-0,11	1,3	0,03	0111014-0	1000	8000	23,40	10,45	± 0,07	13	18	1,35	+0,08	2,5
15	-0,11	1,5	0,03	0111015-9	500	4000	29,4	12,61	± 0,07	16	24	1,55	+0,08	3
19	-0,13	1,75	0,03	0111016-7	250	2000	37,6	15,92	± 0,07	20	31	1,8	+0,08	3,5
24	-0,13	2	0,03	0111017-5	200	1600	44,6	21,88	± 0,08	25	38	2,05	+0,08	4

Diámetro nom.	Ref. CARTUCHOS	Envase	Embalaje
1,5	0306052-2	99900	99900
1,9	0306053-4	100100	100100
2,3	0306054-4	48000	48000
3,2	0306055-0	36000	36000
4	0306056-6	15000	15000
5	0306057-8	12000	12000
6	0306058-8	10000	10000

Algunas cantidades de envase o embalaje pueden variar de las indicadas en la presente lista.



APARATO Y HORQUILLA

Diametro nom.	Referencia APARATOS	Envase	Embalaje
1,5	0305026-7	1	1
1,9	0305027-4	1	1
2,3	0305028-8	1	1
3,2	0305029-9	1	1
4	0305030-0	1	1
5	0305031-7	1	1
6	0305032-2	1	1

Diametro nom.	Referencia HORQUILLAS	Envase	Embalaje
1,5	0307102-2	1	1
1,9	0307103-3	1	1
2,3	0307104-4	1	1
3,2	0307105-4	1	1
4	0307106-6	1	1
5	0307107-2	1	1
6	0307108-8	1	1

Para medidas superiores a $\varnothing 6$ y hasta un máximo de $\varnothing 12$ consultar.





Anillo de seguridad para
ejes
DIN 471-E

94-95



Anillo de seguridad para
agujeros
DIN 472-I

96-97



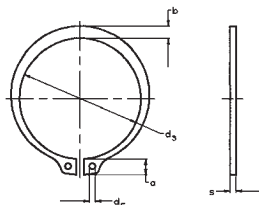
Surtido de anillos
DIN 471E y DIN 472 I

98-99

ANILLO DE SEGURIDAD PARA EJES DIN 471-E

UNI: 7435

2.2



ACERO PARA MUELLES

≤ ø48 HRC 47÷54 (HV 470-580)

> ø48 HRC 44÷51 (HV 435-530)

A = Aceitado Antioxidante

F = Fosfatado

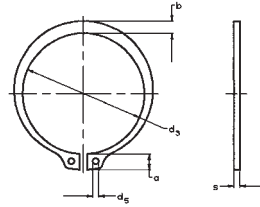
DIN 471-E

Diametro nom.	Referencia DIN 471-E	Envase	Embalaje	s	a max.	-b	d3	d5 mm.	Recubrimiento		
3	0109001-3	1000	64000	0,4	-0,05	1,9	0,8	2,7	+0,04/-0,15	1	A
4	0109002-1	5000	160000	0,4	-0,05	2,2	0,9	3,7	+0,04/-0,15	1	F
5	0109003-0	2500	160000	0,6	-0,05	2,5	1,1	4,7	+0,04/-0,15	1	F
6	0109004-8	2500	80000	0,7	-0,05	2,7	1,3	5,6	+0,04/-0,15	1,2	F
7	0109005-6	1500	48000	0,8	-0,05	3,1	1,4	6,5	+0,06/-0,18	1,2	F
8	0109006-4	4000	32000	0,8	-0,05	3,2	1,5	7,4	+0,06/-0,18	1,2	F
9	0109007-2	2000	32000	1	-0,06	3,3	1,7	8,4	+0,06/-0,18	1,2	F
10	0109008-0	1500	24000	1	-0,06	3,3	1,8	9,3	+0,10/-0,36	1,2	F
11	0109009-9	1500	12000	1	-0,06	3,3	1,8	10,2	+0,10/-0,36	1,5	F
12	0109010-1	1000	16000	1	-0,06	3,3	1,8	11	+0,10/-0,36	1,5	F
13	0109012-8	1000	16000	1	-0,06	3,4	2	11,9	+0,10/-0,36	1,7	F
14	0109013-6	1000	8000	1	-0,06	3,5	2,1	12,9	+0,10/-0,36	1,7	F
15	0109014-4	1000	8000	1	-0,06	3,6	2,2	13,8	+0,10/-0,36	1,7	F
16	0109015-2	1000	8000	1	-0,06	3,7	2,2	14,7	+0,10/-0,36	1,7	F
17	0109016-0	1000	8000	1	-0,06	3,8	2,3	15,7	+0,10/-0,36	1,7	F
18	0109017-9	1000	8000	1,2	-0,06	3,9	2,4	16,5	+0,10/-0,36	1,7	F
19	0109018-7	1000	8000	1,2	-0,06	3,9	2,5	17,5	+0,10/-0,36	2	F
20	0109019-5	1000	8000	1,2	-0,06	4	2,6	18,5	+0,13/-0,42	2	F
21	0109020-8	1000	8000	1,2	-0,06	4,1	2,7	19,5	+0,13/-0,42	2	F
22	0109021-6	500	4000	1,2	-0,06	4,2	2,8	20,5	+0,13/-0,42	2	F
24	0109023-2	500	4000	1,2	-0,06	4,4	3	22,2	+0,21/-0,42	2	F
25	0109024-0	500	4000	1,2	-0,06	4,4	3	23,2	+0,21/-0,42	2	F
26	0109025-9	500	4000	1,2	-0,06	4,5	3,1	24,2	+0,21/-0,42	2	F
28	0109026-7	250	2000	1,5	-0,06	4,7	3,2	25,9	+0,21/-0,42	2	F
29	0109027-5	250	2000	1,5	-0,06	4,8	3,4	26,9	+0,21/-0,42	2	F
30	0109028-3	250	2000	1,5	-0,06	5	3,5	27,9	+0,21/-0,42	2	F
32	0109030-4	250	2000	1,5	-0,06	5,2	3,6	29,6	+0,21/-0,42	2,5	F
34	0109031-2	250	2000	1,5	-0,06	5,4	3,8	31,5	+0,25/-0,5	2,5	F
35	0109032-0	250	2000	1,5	-0,06	5,6	3,9	32,2	+0,25/-0,5	2,5	F
36	0109033-9	100	1600	1,75	-0,06	5,6	4	33,2	+0,25/-0,5	2,5	A
38	0109034-7	100	800	1,75	-0,06	5,8	4,2	35,2	+0,25/-0,5	2,5	A
40	0109035-5	100	800	1,75	-0,06	6	4,4	36,5	+0,39/-0,9	2,5	A
42	0109036-3	100	1600	1,75	-0,06	6,5	4,5	38,5	+0,39/-0,9	2,5	A
45	0109037-1	100	800	1,75	-0,06	6,7	4,7	41,5	+0,39/-0,9	2,5	A
48	0109038-0	100	800	1,75	-0,06	6,9	5	44,5	+0,39/-0,9	2,5	A
50	0109039-8	100	800	2	-0,07	6,9	5,1	45,8	+0,39/-0,9	2,5	A

ANILLO DE SEGURIDAD PARA EJES DIN 471-E

UNI: 7435

2.2



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

DIN 471-E

Diametro nom.	Referencia DIN 471-E	Envase	Embalaje	s	a max	-b	d3	d5	Recubrimiento		
52	0109040-0	100	800	2	-0,07	7	5,2	47,8	+0,39 / -0,9	2,5	A
55	0109041-9	100	800	2	-0,07	7,2	5,4	50,8	+0,46 / -1,1	2,5	A
56	0109042-7	100	400	2	-0,07	7,3	5,5	51,8	+0,46 / -1,1	2,5	A
58	0109043-5	100	400	2	-0,07	7,3	5,6	53,8	+0,46 / -1,1	2,5	A
60	0109044-3	100	800	2	-0,07	7,4	5,8	55,8	+0,46 / -1,1	2,5	A
62	0109045-1	100	400	2	-0,07	7,5	6	57,8	+0,46 / -1,1	2,5	A
63	0109046-0	100	400	2	-0,07	7,6	6,2	58,8	+0,46 / -1,1	2,5	A
65	0109047-8	75	300	2,5	-0,07	7,8	6,3	60,8	+0,46 / -1,1	3	A
68	0109048-6	75	300	2,5	-0,07	8	6,5	63,5	+0,46 / -1,1	3	A
70	0109049-4	75	300	2,5	-0,07	8,1	6,6	65,5	+0,46 / -1,1	3	A
72	0109050-7	75	600	2,5	-0,07	8,2	6,8	67,5	+0,46 / -1,1	3	A
75	0109051-5	75	600	2,5	-0,07	8,4	7	70,5	+0,46 / -1,1	3	A
78	0109053-1	75	600	2,5	-0,07	8,6	7,3	73,5	+0,46 / -1,1	3	A
80	0109054-0	75	600	2,5	-0,07	8,6	7,4	74,5	+0,46 / -1,1	3	A
82	0109055-8	75	600	2,5	-0,07	8,7	7,6	76,5	+0,46 / -1,1	3	A
85	0109056-6	50	400	3	-0,07	8,7	7,8	79,5	+0,46 / -1,1	3,5	A
90	0109058-2	50	400	3	-0,07	8,8	8,2	84,5	+0,54 / -1,08	3,5	A
95	0109059-0	50	400	3	-0,07	9,4	8,6	89,5	+0,54 / -1,08	3,5	A
100	0109060-3	50	400	3	-0,07	9,6	9	94,5	+0,54 / -1,08	3,5	A
105	0109061-1	40	160	4	-0,07	9,9	9,3	98	+0,54 / -1,08	3,5	A
110	0109062-0	40	160	4	-0,07	10,1	9,6	103	+0,54 / -1,08	3,5	A
115	0109063-8	40	160	4	-0,07	10,6	9,8	108	+0,54 / -1,08	3,5	A
120	0109064-6	40	160	4	-0,07	11	10,2	113	+0,54 / -1,08	3,5	A
125	0109065-4	40	160	4	-0,07	11,4	10,4	118	+0,54 / -1,08	4	A
130	0109066-2	40	160	4	-0,07	11,6	10,7	123	+0,63 / -1,26	4	A
135	0109067-0	40	160	4	-0,07	11,8	11	128	+0,63 / -1,26	4	A
140	0109068-9	40	160	4	-0,07	12	11,2	133	+0,63 / -1,26	4	A
145	0109069-7	40	160	4	-0,07	12,2	11,5	138	+0,63 / -1,26	4	A
150	0109070-0	40	160	4	-0,07	13	11,8	142	+0,63 / -1,26	4	A
160	0109072-6	40	40	4	-0,1	13,3	12,2	151	+0,63 / -1,5	4	A
170	0109074-2	40	40	4	-0,1	13,5	12,9	160,5	+0,63 / -1,5	4	A
175	0109075-0	40	40	4	-0,1	13,5	12,9	165,5	+0,63 / -1,5	4	A
180	0109076-9	40	40	4	-0,1	14,2	13,5	170,5	+0,63 / -1,5	4	A
185	0109077-7	40	40	4	-0,1	14,2	13,5	175,5	+0,63 / -1,5	4	A
190	0109078-5	40	40	4	-0,1	14,2	14	180,5	+0,72 / -1,7	4	A
195	0109079-3	40	40	4	-0,1	14,2	14	185,5	+0,72 / -1,7	4	A
200	0109080-6	40	40	4	-0,1	14,2	14	190,5	+0,72 / -1,7	4	A

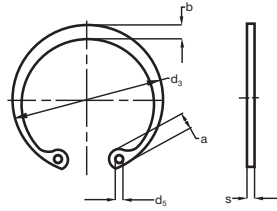
Para medidas superiores a 200, consultar.

Algunas cantidades de envase o embalaje pueden variar de las indicadas en la presente lista.

ANILLO DE SEGURIDAD PARA AGUJEROS DIN 472-I

UNI: 7437

2.2



ACERO PARA MUELLES

≤ ø48 HRc 47÷54 (HV 470-580)

> ø48 HRc 44÷51 (HV 435-530)

A = Aceitado Antioxidante

F = Fosfatado

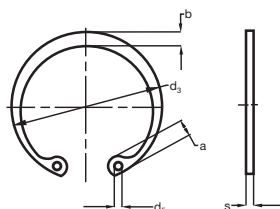
DIN 472-I

Diametro nom.	Referencia DIN 472-I	Envase	Embalaje	s	a max.	-b	d3	d5 mm	Recubrimiento		
8	0109501-7	2500	40000	0,8	-0,05	2,4	1,1	8,7	+0,36 / -0,10	1	A
9	0109502-5	4000	64000	0,8	-0,05	2,5	1,3	9,8	+0,36 / -0,10	1	A
10	0109503-3	3000	24000	1	-0,06	3,2	1,4	10,8	+0,36 / -0,10	1,2	A
11	0109504-1	2500	20000	1	-0,06	3,3	1,5	11,8	+0,36 / -0,10	1,2	A
12	0109505-0	1000	16000	1	-0,06	3,4	1,7	13	+0,36 / -0,10	1,5	A
13	0109506-8	2500	20000	1	-0,06	3,6	1,8	14,1	+0,36 / -0,10	1,5	A
14	0109507-6	1000	16000	1	-0,06	3,7	1,9	15,1	+0,36 / -0,10	1,7	A
15	0109508-4	2500	20000	1	-0,06	3,7	2	16,2	+0,36 / -0,10	1,7	A
16	0109509-2	2000	16000	1	-0,06	3,8	2	17,3	+0,36 / -0,10	1,7	A
17	0109510-5	2000	16000	1	-0,06	3,9	2,1	18,3	+0,42 / -0,13	1,7	A
18	0109511-3	200	8000	1	-0,06	4,1	2,2	19,5	+0,42 / -0,13	2	F
19	0109512-1	200	3200	1	-0,06	4,1	2,2	20,5	+0,42 / -0,13	2	F
20	0109513-0	200	3200	1	-0,06	4,2	2,3	21,5	+0,42 / -0,13	2	F
21	0109514-8	200	3200	1	-0,06	4,2	2,4	22,5	+0,42 / -0,13	2	F
22	0109515-6	200	3200	1	-0,06	4,2	2,5	23,5	+0,42 / -0,13	2	F
24	0109517-2	170	2720	1,2	-0,06	4,4	2,6	25,9	+0,42 / -0,21	2	F
25	0109518-0	170	2720	1,2	-0,06	4,5	2,7	26,9	+0,42 / -0,21	2	F
26	0109519-9	170	2720	1,2	-0,06	4,7	2,8	27,9	+0,42 / -0,21	2	F
28	0109521-0	170	2720	1,2	-0,06	4,8	2,9	30,1	+0,5 / -0,25	2,5	F
30	0109522-8	170	2720	1,2	-0,06	4,8	3	32,1	+0,5 / -0,25	2,5	F
31	0109523-6	170	2720	1,2	-0,06	5,2	3,2	33,4	+0,5 / -0,25	2,5	F
32	0109524-4	170	2720	1,2	-0,06	5,4	3,2	34,4	+0,5 / -0,25	2,5	F
34	0109525-2	125	2000	1,5	-0,06	5,4	3,3	36,5	+0,5 / -0,25	2,5	F
35	0109526-0	125	1000	1,5	-0,06	5,4	3,4	37,8	+0,5 / -0,25	2,5	F
36	0109527-9	125	1000	1,5	-0,06	5,4	3,5	38,8	+0,5 / -0,25	2,5	F
37	0109528-7	125	2000	1,5	-0,06	5,5	3,6	39,8	+0,5 / -0,25	2,5	F
38	0109529-5	125	1000	1,5	-0,06	5,5	3,7	40,8	+0,5 / -0,25	2,5	F
40	0109530-8	100	1600	1,5	-0,06	5,8	3,9	43,5	+0,9 / -0,39	2,5	F
42	0109531-6	100	1600	1,5	-0,06	5,9	4,1	45,5	+0,9 / -0,39	2,5	F
45	0109533-2	100	1600	1,75	-0,06	6,2	4,3	48,5	+0,9 / -0,39	2,5	F
47	0109534-0	100	1600	1,75	-0,06	6,4	4,4	50,5	+1,1 / -0,46	2,5	F
48	0109535-9	100	1600	1,75	-0,06	6,4	4,5	51,5	+1,1 / -0,46	2,5	F
50	0109536-7	100	1600	2	-0,07	6,5	4,6	54,2	+1,1 / -0,46	2,5	F
52	0109537-5	100	800	2	-0,07	6,7	4,7	56,2	+1,1 / -0,46	2,5	F
55	0109539-1	100	800	2	-0,07	6,8	5	59,2	+1,1 / -0,46	2,5	F
56	0109540-4	100	800	2	-0,07	6,8	5,1	60,2	+1,1 / -0,46	2,5	F

ANILLO DE SEGURIDAD PARA AGUJEROS DIN 472-I

UNI: 7437

2.2



ACERO PARA MUELLES

≤ ø48 HRC 47÷54 (HV 470-580)

> ø48 HRC 44÷51 (HV 435-530)

A = Aceitado Antioxidante

F = Fosfatado

DIN 472-I

Diametro nom.	Referencia DIN 472-I	Envase	Embalaje	s	a max.	-b	d3	d5 mm	Recubrimiento
58	0109541-2	100	800	2 -0,07	6,9	5,2	62,2 +1,1 / -0,46	2,5	F
60	0109542-0	100	800	2 -0,07	7,3	5,4	64,2 +1,1 / -0,46	2,5	F
62	0109543-9	100	800	2 -0,07	7,3	5,5	66,2 +1,1 / -0,46	2,5	F
63	0109544-7	100	800	2 -0,07	7,3	5,6	67,2 +1,1 / -0,46	2,5	F
65	0109546-3	75	600	2,5 -0,07	7,6	5,8	69,2 +1,1 / -0,46	3	F
68	0109547-1	75	600	2,5 -0,07	7,8	6,1	72,5 +1,1 / -0,46	3	F
70	0109548-0	75	600	2,5 -0,07	7,8	6,2	74,5 +1,1 / -0,46	3	F
72	0109549-8	75	600	2,5 -0,07	7,8	6,4	76,5 +1,1 / -0,46	3	F
75	0109550-0	75	600	2,5 -0,07	7,8	6,6	79,5 +1,1 / -0,46	3	F
78	0109552-7	75	600	2,5 -0,07	8,5	6,8	82,5 +1,3 / -0,54	3	F
80	0109553-5	75	600	2,5 -0,07	8,5	7	85,5 +1,3 / -0,54	3	F
82	0109554-3	75	600	2,5 -0,07	8,5	7	87,5 +1,3 / -0,54	3	F
85	0109555-1	50	400	3 -0,07	8,6	7,2	90,5 +1,08 / -0,54	3,5	F
90	0109557-8	50	400	3 -0,07	8,6	7,6	95,5 +1,08 / -0,54	3,5	F
95	0109559-4	50	400	3 -0,07	8,8	8,1	100,5 +1,08 / -0,54	3,5	F
100	0109561-5	50	400	3 -0,07	9	8,4	105,5 +1,08 / -0,54	3,5	F
105	0109563-1	40	160	4 -0,07	9,5	8,7	112 +1,08 / -0,54	3,5	A
110	0109565-8	40	160	4 -0,07	10,4	9	117 +1,08 / -0,54	3,5	A
115	0109567-4	40	160	4 -0,07	10,5	9,3	122 +1,26 / -0,63	3,5	A
120	0109568-2	40	160	4 -0,07	11	9,7	127 +1,26 / -0,63	3,5	A
125	0109569-0	40	160	4 -0,07	11	10	132 +1,26 / -0,63	4	A
130	0109570-3	40	160	4 -0,07	11	10,2	137 +1,26 / -0,63	4	A
135	0109571-1	40	160	4 -0,07	11,2	10,5	142 +1,26 / -0,63	4	A
140	0109572-0	40	160	4 -0,07	11,2	10,7	147 +1,26 / -0,63	4	A
145	0109573-8	40	160	4 -0,07	11,4	10,9	152 +1,26 / -0,63	4	A
150	0109574-6	40	160	4 -0,07	12	11,2	158 +1,26 / -0,63	4	A
155	0109575-4	40	160	4 -0,1	12,0	11,4	164 +1,5 / -0,63	4	A
160	0109576-2	40	160	4 -0,1	13,0	11,6	169 +1,5 / -0,63	4	A
165	0109577-0	40	40	4 -0,1	13,0	11,8	174,5 +1,5 / -0,63	4	A
170	0109578-9	40	40	4 -0,1	13,5	12,2	179,5 +1,5 / -0,63	4	A
175	0109579-7	40	40	4 -0,1	13,5	12,7	184,5 +1,7 / -0,72	4	A
180	0109580-0	40	40	4 -0,1	14,2	13,2	189,5 +1,7 / -0,72	4	A
185	0109581-8	40	40	4 -0,1	14,2	13,7	194,5 +1,7 / -0,72	4	A
190	0109582-6	40	40	4 -0,1	14,2	13,8	199,5 +1,7 / -0,72	4	A
195	0109583-4	40	40	4 -0,1	14,2	13,8	204,5 +1,7 / -0,72	4	A
200	0109584-2	40	40	4 -0,1	14,2	14	209,5 +1,7 / -0,72	4	A

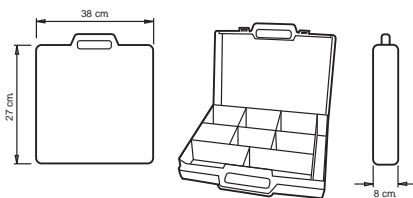
Para medidas superiores a 200 consultar.

Algunas cantidades de envase o embalaje pueden variar de las indicadas en la presente lista.

SURTIDO DE ANILLOS DIN 471-E

UNI: 7435

2.2



ACERO PARA MUELLES

≤ ø48 HRc 47÷54

> ø48 HRc 44÷51

Aceitado Antioxidante

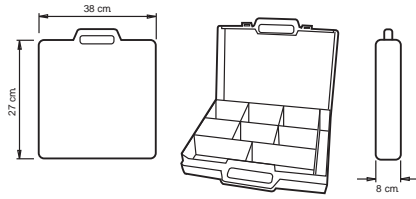
SURTIDOS DIN 471-E

Referencia SURTIDO 471-E		Envase		Embalaje	
0350003-8		Caja 1.900 Un.		5	
DIN 471-E Diámetro	Cantidad	DIN 471-E Diámetro	Cantidad	DIN 471-E 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

UNI: 7437

2.2



ACERO PARA MUELLES

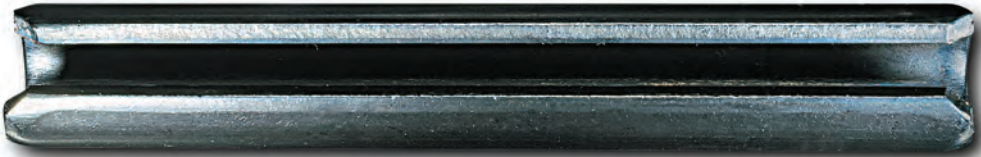
≤ ø48 HRc 47÷54

> ø48 HRc 44÷51

Aceitado Antioxidante

SURTIDOS DIN 472-I

Referencia SURTIDO 472-I		Envase		Embalaje	
0350004-6		Caja 1.900 Un.		5	
DIN 472-I Dia- metro	Cantidad	DIN 472-I Dia- metro	Cantidad	DIN 472-I Dia- metro	Cantidad
8	200	19	100	35	20
9	200	20	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		





pasadores

2.3



Pasador elástico
DIN 1481

102-107



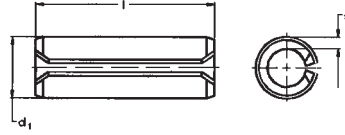
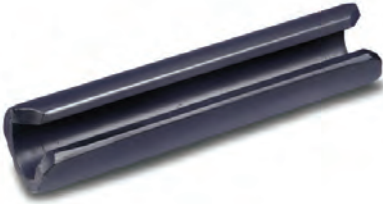
Surtido de pasadores
elásticos
DIN 1481

108

PASADOR ELASTICO DIN 1481

ISO: 8752

2.3



ACERO PARA MUELLES
HV 422÷560
Aceitado Antioxidante

DIN 1481

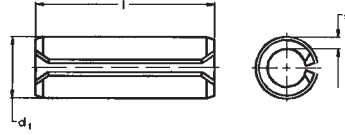
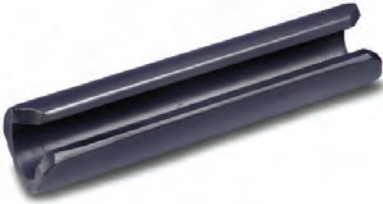
Ø Aplicacion	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1,25
d1	1,7/+0,1	2,3/+0,1	2,8 /+0,1	3,3/+0,2	3,8/+0,2	4,4/+0,2	5,4/+0,2	6,4/+0,3
l	(4-20)	(4÷30)	(5÷30)	(5÷50)	(8÷50)	(8÷50)	(10÷80)	(10÷100)

Ø x l	Referencia DIN 1481	Env.	Embalaje	Ø x l	Referencia DIN 1481	Env.	Embalaje
1,5x4	0110001-6	1000	64000	2x24	0110022-7	1000	16000
1,5x5	0110002-4	1000	64000	2x26	0110023-5	1000	16000
1,5x6	0110003-2	1000	64000	2x28	0110024-3	1000	16000
1,5x8	0110004-0	1000	64000	2x30	0110025-1	1000	8000
1,5x10	0110005-9	1000	64000	2,5x5	0110027-8	1000	64000
1,5x12	0110006-7	1000	64000	2,5x6	0110028-6	1000	64000
1,5x14	0110007-5	1000	64000	2,5x8	0110029-4	1000	64000
1,5x16	0110008-3	1000	64000	2,5x10	0110030-7	1000	32000
1,5x18	0110009-1	1000	16000	2,5x12	0110031-5	1000	32000
1,5x20	0110010-4	1000	16000	2,5x14	0110032-3	1000	16000
2x4	0110011-2	1000	64000	2,5x16	0110033-1	1000	16000
2x5	0110012-0	1000	64000	2,5x18	0110034-0	1000	16000
2x6	0110013-9	1000	64000	2,5x20	0110035-8	1000	16000
2x8	0110014-7	1000	64000	2,5x22	0110036-6	1000	16000
2x10	0110015-5	1000	64000	2,5x24	0110037-4	1000	16000
2x12	0110016-3	1000	64000	2,5x26	0110038-2	1000	16000
2x14	0110017-1	1000	64000	2,5x28	0110039-0	1000	8000
2x16	0110018-0	1000	16000	2,5x30	0110040-3	1000	8000
2x18	0110019-8	1000	16000	3x5	0110042-0	1000	64000
2x20	0110020-0	1000	16000	3x6	0110043-8	1000	64000
2x22	0110021-9	1000	16000	3x8	0110044-6	1000	64000

PASADOR ELASTICO DIN 1481

ISO: 8752

2.3



ACERO PARA MUELLES
HV 422÷560
Aceitado Antioxidante

DIN 1481

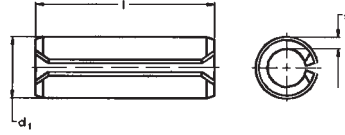
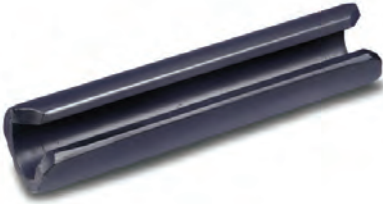
Ø Aplicacion	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1,25
d1	1,7/+0,1	2,3/+0,1	2,8 /+0,1	3,3/+0,2	3,8/+0,2	4,4/+0,2	5,4/+0,2	6,4/+0,3
l	(4÷20)	(4÷30)	(5÷30)	(5÷50)	(8÷50)	(8÷50)	(10÷80)	(10÷100)

Ø x l	Referencia DIN 1481	Env.	Embalaje	Ø x l	Referencia DIN 1481	Env.	Embalaje
3x10	0110045-4	1000	16000	3,5x16	0110346-0	1000	16000
3x12	0110046-2	1000	16000	3,5x18	0110347-9	1000	16000
3x14	0110047-0	1000	16000	3,5x20	0110348-7	1000	16000
3x16	0110048-9	1000	16000	3,5x22	0110349-5	1000	16000
3x18	0110049-7	1000	16000	3,5x24	0110350-8	1000	8000
3x20	0110050-0	1000	16000	3,5x26	0110351-6	1000	8000
3x22	0110051-8	1000	16000	3,5x28	0110352-4	1000	8000
3x24	0110052-6	1000	16000	3,5x30	0110353-2	1000	8000
3x26	0110053-4	1000	8000	3,5x32	0110354-0	1000	8000
3x28	0110054-2	1000	8000	3,5x36	0110355-9	1000	8000
3x30	0110055-0	1000	8000	3,5x40	0110356-7	1000	8000
3x32	0110056-9	1000	8000	3,5x45	0110357-5	1000	8000
3x36	0110057-7	1000	8000	3,5x50	0110358-3	1000	8000
3x40	0110058-5	1000	8000	4x8	0110062-2	500	8000
3x45	0110312-9	1000	8000	4x10	0110063-0	500	8000
3x50	0110311-0	1000	8000	4x12	0110064-9	500	8000
3,5x6	0110341-0	1000	16000	4x14	0110065-7	500	8000
3,5x8	0110342-8	1000	16000	4x16	0110066-5	500	8000
3,5x10	0110343-6	1000	16000	4x18	0110067-3	500	8000
3,5x12	0110344-4	1000	16000	4x20	0110068-1	500	8000
3,5x14	0110345-2	1000	16000	4x22	0110069-0	500	8000

PASADOR ELASTICO DIN 1481

ISO: 8752

2.3



ACERO PARA MUELLES

HV 422÷560

Aceitado Antioxidante

DIN 1481

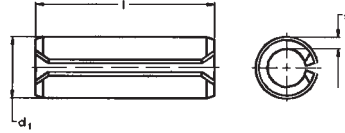
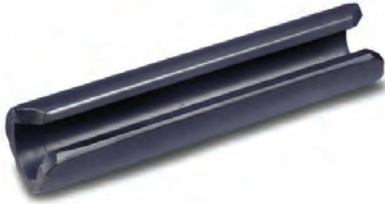
Ø Aplicacion	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1,25
d1	1,7/+0,1	2,3/+0,1	2,8 /+0,1	3,3/+0,2	3,8/+0,2	4,4/+0,2	5,4/+0,2	6,4/+0,3
l	(4÷20)	(4÷30)	(5÷30)	(5÷50)	(8÷50)	(8÷50)	(10÷80)	(10÷100)

Ø x l	Referencia DIN 1481	Env.	Embalaje	Ø x l	Referencia DIN 1481	Env.	Embalaje
4x24	0110070-2	500	8000	5x32	0110093-0	500	4000
4x26	0110071-0	500	8000	5x36	0110094-8	500	4000
4x28	0110072-9	500	4000	5x40	0110095-6	500	4000
4x30	0110073-7	500	4000	5x45	0110096-4	500	2000
4x32	0110074-5	500	4000	5x50	0110097-2	500	2000
4x36	0110075-3	500	4000	5x55	0110098-0	500	2000
4x40	0110076-1	500	4000	5x60	0110099-9	500	2000
4x45	0110077-0	500	4000	5x65	0110100-0	500	2000
4x50	0110078-8	500	4000	5x70	0110101-9	500	2000
5x10	0110082-5	500	8000	5x75	0110102-7	500	2000
5x12	0110083-3	500	8000	5x80	0110103-5	500	2000
5x14	0110084-1	500	8000	6x10	0110104-3	500	8000
5x16	0110085-0	500	8000	6x12	0110105-1	500	8000
5x18	0110086-8	500	8000	6x14	0110106-0	500	8000
5x20	0110087-6	500	4000	6x16	0110107-8	500	4000
5x22	0110088-4	500	4000	6x18	0110108-6	500	4000
5x24	0110089-2	500	4000	6x20	0110109-4	500	4000
5x26	0110090-5	500	4000	6x22	0110110-7	500	4000
5x28	0110091-3	500	4000	6x24	0110111-5	500	4000
5x30	0110092-1	500	4000	6x26	0110112-3	500	4000

PASADOR ELASTICO DIN 1481

ISO: 8752

2.3



ACERO PARA MUELLES

HV 422÷560

Aceitado Antioxidante

DIN 1481

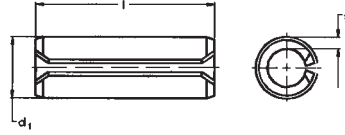
Ø Aplicacion	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1,25
d1	1,7/+0,1	2,3/+0,1	2,8 /+0,1	3,3/+0,2	3,8/+0,2	4,4/+0,2	5,4/+0,2	6,4/+0,3
l	(4-20)	(4÷30)	(5÷30)	(5÷50)	(8÷50)	(8÷50)	(10÷80)	(10÷100)

Ø x l	Referencia DIN 1481	Env.	Embalaje	Ø x l	Referencia DIN 1481	Env.	Embalaje
6x28	0110113-1	500	4000	7x18	0110317-0	200	32000
6x30	0110114-0	500	4000	7x20	0110318-8	200	32000
6x32	0110115-8	500	4000	7x22	0110319-6	200	32000
6x36	0110116-6	500	2000	7x24	0110320-9	200	32000
6x40	0110117-4	500	2000	7x26	0110321-7	200	32000
6x45	0110118-2	500	2000	7x28	0110322-5	200	32000
6x50	0110119-0	500	2000	7x30	0110323-3	200	1600
6x55	0110120-3	500	2000	7x32	0110324-1	200	1600
6x60	0110121-1	500	2000	7x36	0110325-0	200	1600
6x65	0110122-0	500	2000	7x40	0110326-8	200	1600
6x70	0110123-8	500	2000	7x45	0110327-6	200	1600
6x75	0110124-6	500	2000	7x50	0110328-4	200	1600
6x80	0110125-4	500	2000	7x55	0110329-2	200	1600
6x85	0110126-2	500	2000	7x60	0110330-5	200	1600
6x90	0110127-0	500	2000	7x65	0110331-3	200	800
6x95	0110128-9	500	2000	7x70	0110332-1	200	800
6x100	0110129-7	500	2000	7x75	0110333-0	200	800
7x12	0110314-5	200	32000	7x80	0110334-8	200	800
7x14	0110315-3	200	32000				
7x16	0110316-1	200	32000				

PASADOR ELASTICO DIN 1481

ISO: 8752

2.3



ACERO PARA MUELLES

HV 422÷560

Aceitado Antioxidante

DIN 1481

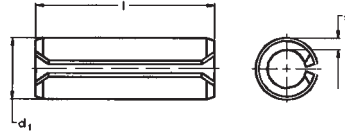
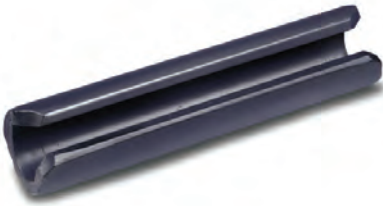
Ø Aplicacion	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1,25
d1	1,7/+0,1	2,3/+0,1	2,8 /+0,1	3,3/+0,2	3,8/+0,2	4,4/+0,2	5,4/+0,2	6,4/+0,3
l	(4-20)	(4÷30)	(5÷30)	(5÷50)	(8÷50)	(8÷50)	(10÷80)	(10÷100)

Ø x l	Referencia DIN 1481	Env.	Embalaje	Ø x l	Referencia DIN 1481	Env.	Embalaje
7x85	0110335-6	200	800	8x65	0110148-1	200	800
7x90	0110336-4	200	800	8x70	0110149-0	200	800
7x95	0110337-2	200	800	8x75	0110150-2	200	800
7x100	0110338-0	200	800	8x80	0110151-0	200	800
8x16	0110133-4	200	3200	8x85	0110152-9	200	800
8x18	0110134-2	200	3200	8x90	0110153-7	200	800
8x20	0110135-0	200	1600	8x95	0110154-5	200	800
8x22	0110136-9	200	1600	8x100	0110155-3	200	800
8x24	0110137-7	200	1600	8x120	0110156-1	200	800
8x26	0110138-5	200	1600	10x14	0110159-6	100	1600
8x28	0110139-3	200	1600	10x20	0110162-5	100	1600
8x30	0110140-6	200	1600	10x22	0110163-3	100	1600
8x32	0110141-4	200	1600	10x24	0110164-1	100	1600
8x36	0110142-2	200	1600	10x26	0110165-0	100	800
8x40	0110143-0	200	1600	10x28	0110166-8	100	800
8x45	0110144-9	200	1600	10x30	0110167-6	100	800
8x50	0110145-7	200	800	10x32	0110168-4	100	800
8x55	0110146-5	200	800	10x36	0110169-2	100	800
8x60	0110147-3	200	800	10x40	0110170-5	100	800

PASADOR ELASTICO DIN 1481

ISO: 8752

2.3



ACERO PARA MUELLES

HV 422÷560

Aceitado Antioxidante

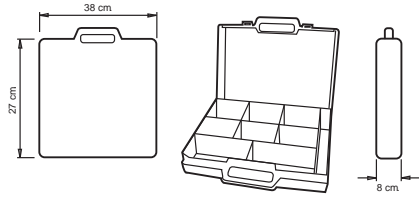
DIN 1481

Ø Aplicacion	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
s	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1,25
d1	1,7/+0,1	2,3/+0,1	2,8 /+0,1	3,3/+0,2	3,8/+0,2	4,4/+0,2	5,4/+0,2	6,4/+0,3
l	(4-20)	(4÷30)	(5÷30)	(5÷50)	(8÷50)	(8÷50)	(10÷80)	(10÷100)

Ø x l	Referencia DIN 1481	Env.	Embalaje	Ø x l	Referencia DIN 1481	Env.	Embalaje
10x45	0110171-3	100	800	12x32	0110197-5	100	800
10x50	0110172-1	100	800	12x36	0110198-3	100	800
10x55	0110173-0	100	800	12x40	0110199-1	100	800
10x60	0110174-8	100	800	12x45	0110200-3	100	400
10x65	0110175-6	100	400	12x50	0110201-1	100	400
10x70	0110176-4	100	400	12x55	0110202-0	100	400
10x75	0110177-2	100	400	12x60	0110203-8	100	400
10x80	0110178-0	100	400	12x65	0110204-6	100	400
10x85	0110179-9	100	400	12x70	0110205-4	100	400
10x90	0110180-1	100	400	12x75	0110206-2	100	400
10x95	0110181-0	100	400	12x80	0110207-0	100	400
10x100	0110182-8	100	400	12x85	0110208-9	100	400
10x120	0110183-6	100	400	12x90	0110209-7	100	400
12x20	0110191-6	100	800	12x95	0110210-0	100	400
12x22	0110192-4	100	800	12x100	0110211-8	100	400
12x24	0110193-2	100	800	12x120	0110212-6	100	400
12x26	0110194-0	100	800				
12x28	0110195-9	100	800				
12x30	0110196-7	100	800				

SURTIDO DE PASADOR ELASTICO DIN 1481

ISO: 8752



ACERO PARA MUELLES
 HV 422÷560
 Aceitado Antioxidante

SURTIDO DIN 1481

Referencia SURTIDO		Envase		Embalaje	
0350102-2		Caja 2,350 und.		5	
DIN 1481 Diametro	Cantidad	DIN 1481 Diametro	Cantidad	DIN 1481 Diametro	Cantidad
2 x 10	200	5 x 50	50		
2 x 24	200	6 x 12	50		
3 x 8	200	6 x 24	50		
3 x 12	200	6 x 40	50		
3 x 20	200	8 x 20	50		
3 x 50	100	8 x 36	50		
4 x 12	100	8 x 60	20		
4 x 20	100	10 x 24	20		
4 x 26	100	10 x 40	20		
4 x 40	100	10 x 60	20		
5 x 10	50	12 x 30	10		
5 x 20	50	12 x 70	10		
5 x 30	50				



www.damesa.com





tuercas

2.4



Tuerca enjaulada normal
JAULA INOXIDABLE

112



Tuerca enjaulada montaje frontal

113



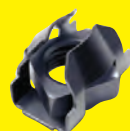
Tuerca enjaulada clip

114



Tuerca enjaulada cilíndrica

114



Tuerca enjaulada para nivelación TNI

115



Tuerca rápida simple TRS

115



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

116-119



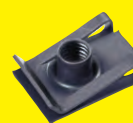
Tuerca rápida universal TRU

120



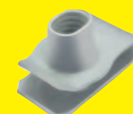
Tuerca rápida especial TRE

120



Tuerca rápida universal TRT

121



Tuerca rápida universal "T"

122

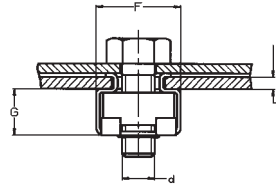
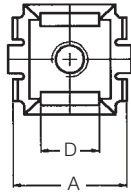


Tuercas de expansión TRO

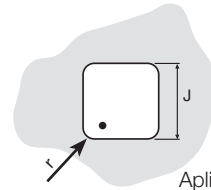
123-124

TUERCA ENJALADA NORMAL

JAULA INOXIDABLE



JAULA ACERO
Inox. 18/8
Tuerca de
Acero Cincado Cr3



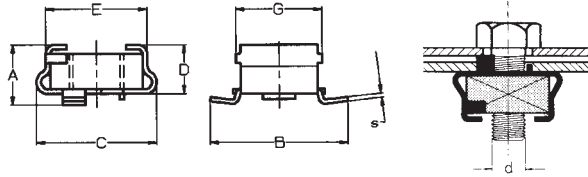
Aplicación
Standard

TN

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

TUERCA ENJAULADA DE MONTAJE FRONTAL

2.4



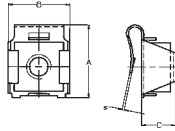
JAULA ACERO PARA MUELLES

HRc 40±47
(HV 390-470) Aceitado
Antioxidante

TF

Medida nom. D			Referencia TF	Env.	Embalaje	A +0,3	B±0,5	C±0,3	D±0,3	E±0,3	s	G±0,3
d	e	j										
M.4	(0,5-1,0)		0310101-2	200	1600	7,6	19,5	13	5,9	11,2	0,5	12
M.4	(1,0-1,5)		0310102-0	200	1600	8,1	18,5	13	5,9	11,2	0,5	12
M.4	(1,5-2,0)		0310103-9	200	1600	8,6	17,5	13	5,9	11,2	0,5	12
M.5	(0,5-1,0)		0310104-7	200	1600	7,6	19,5	13	5,9	11,2	0,5	12
M.5	(1,0-1,5)		0310105-5	200	1600	8,1	18,5	13	5,9	11,2	0,5	12
M.5	(1,5-2,0)		0310106-3	200	1600	8,6	17,5	13	5,9	11,2	0,5	12
M.6	(0,5-1,0)		0310107-1	200	1600	7,6	19,5	13	5,9	11,2	0,5	12
M.6	(1,0-1,5)		0310108-0	200	1600	8,1	18,5	13	5,9	11,2	0,5	12
M.6	(1,5-2,0)		0310109-8	200	1600	8,6	17,5	13	5,9	11,2	0,5	12
M.7	(0,6-1,1)		0310110-0	100	1600	9,4	27,4	19	7,4	15,5	0,7	16,5
M.7	(1,1-1,6)		0310111-9	100	1600	9,4	26,4	19	7,4	15,5	0,7	16,5
M.7	(1,6-2,1)		0310112-7	100	1600	10,4	25,4	19	7,4	15,5	0,7	16,5
M.8	(0,6-1,1)		0310113-5	100	1600	9,4	27,4	19	7,4	15,5	0,7	16,5
M.8	(1,1-1,6)		0310114-3	100	800	9,9	26,4	19	7,4	15,5	0,7	16,5
M.8	(1,6-2,1)		0310115-1	100	800	10,4	25,4	19	7,4	15,5	0,7	16,5

TUERCA ENJAULADA TIPO CLIP TUERCA ENJAULADA CILINDRICA



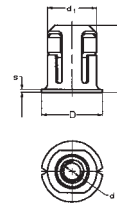
JAJLA ACERO PARA MUELLES

HRC 40÷47
(HV 390-470)

TUERCA:

Clase
Resistencia 6
Clase
Resistencia 8
Acetado
Antioxidante

TIPO CLIP



JAJLA Y TUERCA:

Acero Cincado
Cr3

CILINDRICA

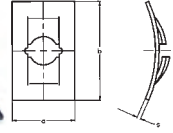
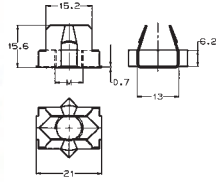
Medida nominal d	Referencia CLIP	Envase	Embalaje	A +0,5	B±0,3	C±0,3	E	S	x mín	y mín. .
o M.4 (0,5-1,1)	0310301-8	500	4000	15,8	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10
o M.4 (1,2-1,8)	0310302-6	500	4000	15,6	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10
o M.4 (1,9-2,5)	0310303-4	500	4000	15,5	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10
o M.5 (0,5-1,1)	0310304-2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

Medida nominal d	Referencia CILINDRICA	Envase	Embalaje	D +0,5	B±0,4	D1±0,1	S
M.4 (0,7-4,0)	0310076-5	200	1600	12,3	13	9,9	0,6
M.5 (0,7-4,0)	0310077-3	200	1600	12,3	13	9,9	0,6
M.6 (0,7-4,0)	0310078-1	200	1600	12,3	13	9,9	0,6

TUERCA ENJAULADA PARA NIVELACION

TUERCA RAPIDA

2.4



JAULA ACERO PARA MUELLES
 HRc 40÷47 (HV 390-470)
 Tuerca Acero
 Aceitado
 Antioxidante

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

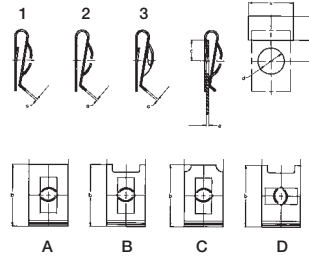
TNI

TRS

Medida nominal d	Referencia TNI	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

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

TUERCA RAPIDA DE SEGURIDAD TIPO «U» PARA TORNILLO ROSCA DIN 7970



ACERO PARA MUELLES

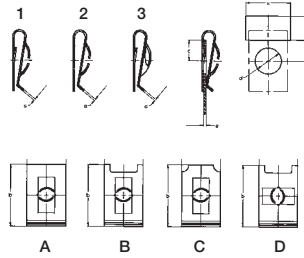
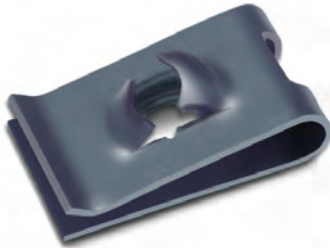
HRc 43÷49
(HV 420-500)
Aceitado Antioxidante
(*) Geomet
• ZN Blanco CR3
• Inoxidable

TR

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

TUERCA RAPIDA DE SEGURIDAD TIPO «U» PARA TORNILLO ROSCA DIN 7970

2.4



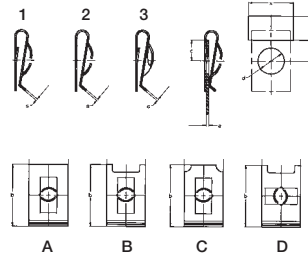
ACERO PARA MUELLES

HRc 43÷49
(HV 420-500)
Aceitado Antioxidante
(*) Geomet
• ZN Blanco CR3
••Inoxidable

TR

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

TUERCA RAPIDA DE SEGURIDAD TIPO «U» PARA TORNILLO ROSCA METRICA



ACERO PARA MUELLES

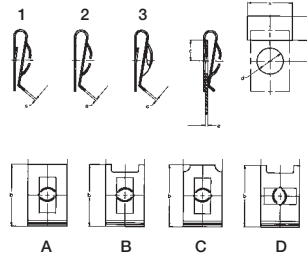
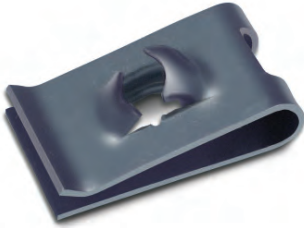
HRc 43±49
(HV 420-500)
Aceitado Antioxidante
●● Inoxidable

TR

Denom. TIPO «U»	Referencia	Envase	Embalaje	Fig.	Ø ACME	e
TR 2302-1D	0213064-1	1000	4000	1	1/4"	0,6-1,1
TR 1301-A	0213075-6	1000	4000	1	1/4"	0,7-1,4
TR 2302-2D	0213063-3	1000	4000	1	1/4"	1,2-1,8
TR 2301-2A	0213059-6	1000	4000	1	1/4"	1,5-2,3
Denom. TIPO «U»	Referencia	Envase	Embalaje	Fig.	Ø Medida nominal	e
TR 503-A	0213001-9	1000	16000	1	M.3	0,8-1,6
TR 601-A	0213054-5	1000	8000	2	M.4	0,6-2,5
●● TR 601-A	0212711-0	1000	8000	2	M.4	0,6-2,5
TR 501-A	0213002-7	1000	8000	1	M.4	1,0-2,0
TR 520-A	0213003-5	1000	8000	1	M.4	3,0-4,0
TR 2212-1C	0213005-1	1000	8000	1	M.5	0,6-1,1
TR 521-1B	0213011-5	1000	8000	1	M.5	0,6-1,4
TR 509-1B	0213015-8	1000	8000	1	M.5	0,6-1,4
TR 2212-2C	0213007-8	1000	8000	1	M.5	1,2-1,8
TR 521-2B	0213013-1	1000	8000	1	M.5	1,5-2,6
TR 509-2B	0213017-4	1000	8000	1	M.5	1,5-2,6
TR 2212-3C	0213009-4	1000	8000	1	M.5	1,9-2,2
TR 2212-4C	0212807-6	1000	8000	1	M.5	2,3-3,0
TR 2219-2D	0213068-4	1000	8000	1	M.6	1,0-1,8
TR 2219-3D	0213066-8	1000	4000	1	M.6	1,9-3,0
TR 506-A	0213018-2	1000	4000	1	M.6	2,0-3,2
TR 516-A	0213087-9	1000	8000	1	M.6	3,3-4,6

TUERCA RAPIDA DE SEGURIDAD TIPO «U» PARA TORNILLO ROSCA METRICA

2.4



ACERO PARA MUELLES

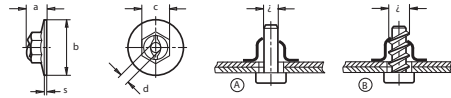
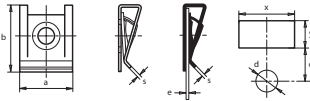
HRc 43±49
(HV 420-500)
Aceitado Antioxidante
●● Inoxidable

TR

	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	0,3	5	+0,2	6 -0,3	8,5 6,5
10	±0,2	16 ±0,3	0,4	5	+0,2	7 -0,3	10,5 8,5
10	±0,2	16 ±0,3	0,4	6	+0,2	11 -0,3	10,5 8,5
10	±0,2	18 ±0,3	0,4	6	+0,2	8,5 -0,3	10,5 8,5
10	±0,2	17,5 ±0,3	0,4	6	+0,2	7 -0,3	10,5 8,5
12	±0,2	15 ±0,3	0,5	7	+0,2	6,5 -0,3	12,5 8
12	±0,2	21 ±0,3	0,5	7	+0,2	9,5 -0,3	12,5 10
12	±0,2	24 ±0,3	0,5	7	+0,2	12,5 -0,3	12,5 10,7
12	±0,2	15 ±0,3	0,5	7	+0,2	6,5 -0,3	12,5 8
12	±0,2	21 ±0,3	0,5	7	+0,2	9 -0,3	12,5 10
12	±0,2	24 ±0,3	0,5	7	+0,2	12 -0,3	12,5 10,7
12	±0,2	15 ±0,3	0,5	7	+0,2	6 -0,3	12,5 8
12	±0,2	14,7 ±0,3	0,5	7	+0,2	5,5 -0,3	12,5 8
16	±0,2	16,5 ±0,3	0,5	8	+0,2	8,4 -0,3	16,5 8
16	±0,2	16,2 ±0,3	0,5	8	+0,2	7,4 -0,3	16,5 8
16	±0,2	24,5 ±0,3	0,5	8	+0,2	10 -0,3	14,5 10,7
16	±0,2	24,5 ±0,3	0,5	8	+0,2	9 -0,3	14,5 10,7

TUERCA RÁPIDA UNIVERSAL TRU TUERCA RÁPIDA ESPECIAL TRE



Acero para muelles.
HRC40÷48 (HV390÷485)

Acero para muelles.
HRC40÷48

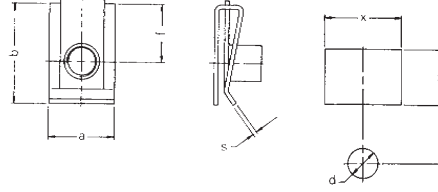
Denom.	Ref. TRU	Ø Din 7970	e	a	b	s	d	c	x mín.	y mín.
TRU 2876	0212876-6	3,5 (ISO-6)	3,0-3,4	9,6 ±0,5	12,7 ±0,5	0,6	6 ±0,2	7 ±0,3	11	
TRU 2849	0212849-8	4,2 (ISO-8)	0,5-4,0	14 ±0,5	25 ±0,5	0,6	5,5 ±0,2	14 ±0,3	15	
TRU 2817	0212817-2	4,2 (ISO-8)	0,5-4,0	11 ±0,5	18,5 ±0,5	0,6	7 ±0,2	10 ±0,3	12	8,2
TRU 2801	0212801-7	4,2 (ISO-8)	0,5-4,0	14 ±0,5	19 ±0,5	0,6	7 ±0,2	8 ±0,3	15	
TRU 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	
TRU 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
TRU 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
TRU 2832	0212832-4	4,2 (ISO-8)	2,5-3,0	9,5 ±0,5	12,3 ±0,5	0,6	5,5 ±0,2	6,5 ±0,3	10,5	8,2
TRU 2840	0212840-4	4,2 (ISO-8)	2,5-3,2	11 ±0,5	18,6 ±0,5	0,6	7,2 ±0,2	10,5 ±0,3	12	8,2
TRU 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	
TRU 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	
TRU 2813	0212813-0	4,8 (ISO-10)	2,5-4,5	15 ±0,5	19,8 ±0,5	0,7	7 ±0,2	10,5 ±0,3	16	
TRU 2869	0212869-9	4,8 (ISO-10)	3,0-4,3	15 ±0,5	21 ±0,5	0,6	6 ±0,2	10,5 ±0,3	16	
TRU 2853	0212853-5	4,8 (ISO-10)	3,2-4,8	15 ±0,5	20 ±0,5	0,6	7 ±0,2	10,5 ±0,3	16	

Denom.	Ref. TRU	ø ACME	e	a	b	s	d	c	x mín.	y mín.
TRU 3090	0213090-8	1/4" (06,3)*	0,5-4,0	16 ±0,5	19 ±0,5	0,9	9,5 ±0,2	8 ±0,3	17	12,2
TRU 2808	0212808-4	1/4" (06,3)*	0,5-4,0	16,2 ±0,5	30,5 ±0,5	0,9	9,5 ±0,2	21,5 ±0,3	17,5	-
TRU 2806	0212806-8	1/4" (06,3)*	0,6-4,0	17 ±0,5	23 ±0,5	0,9	9,5 ±0,2	9,5 ±0,3	18	12
TRU 2802	0212802-5	1/4" (06,3)*	0,7-4,0	15,5 ±0,5	22,9 ±0,5	0,9	9,5 ±0,2	9,5 ±0,3	16,5	-
TRU 2875	0212875-5	1/4" (06,3)*	2,0-3,0	16,2 ±0,5	19 ±0,5	0,9	9,7 ±0,2	8 ±0,3	19	12,2
TRU 2826	0212826-0	1/4" (06,3)*	4,0-7,0	16,2 ±0,5	28,5 ±0,5	0,9	9,7 ±0,2	19 ±0,3	17,5	-
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	-

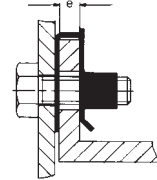
Denominación	Referencia TRE	Figura	a	b	b	s	d	ø
TRE 3-13	0212101-8	A	5	13,5	8	0,5	2,6	3
TRE 5-14	0212108-8	A	5,4	14,5	9	0,5	4,5	5
TRE 5-15	0212106-9	A	5,8	15	11	0,6	4,5	5
TRE 6-15	0212119-9	A	5,8	15	11	0,6	5,5	6
TRE 8-16	0212116-6	A	7,8	20	13	0,6	7,3	8
TRE 5-14	0212107-7	B	5,7	14,5	10	0,6	4,3	M.5
TRE 5-16	0212104-4	B	6,5	16	11	0,6	3,9	5

TUERCA RAPIDA UNIVERSAL

2.4



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



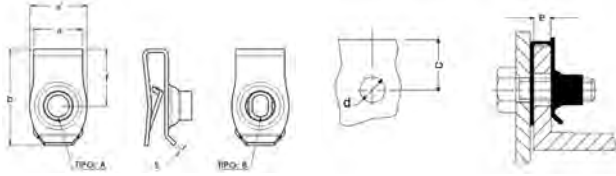
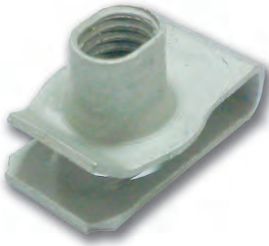
TRT

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

- ✕ Geomet
- Cincado blanco
- ▼ Cincado + níquel

TUERCA RAPIDA UNIVERSAL-T

2.4

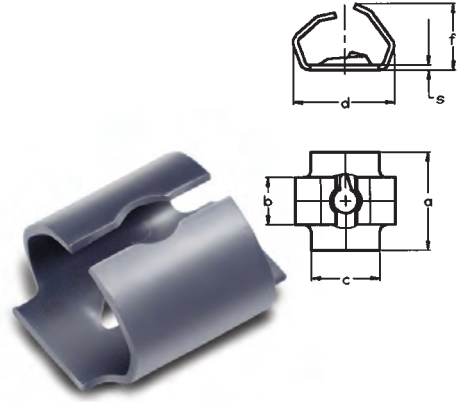
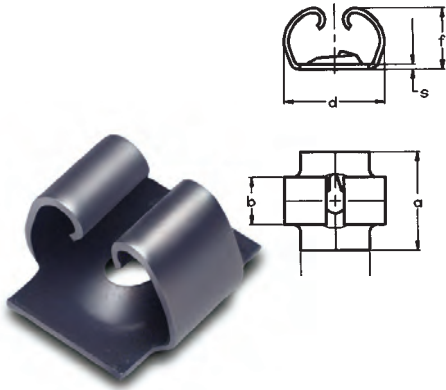


ACERO PARA MUELLES

HRc 40÷51
(HV 390÷520)
Rosca normal (A)
rosca autofrenada (B)

TRT-T

Denom. UNIVERSAL-T	Referencia	Env.	Embalaje	Tipo	e	a	a'	b	f	s	c	d
TRT-M6-23-4	0212902-8	5000	5000	A	0,8-4,0	12,5	14,5	24,4	14,4	0,9	12,0	10,0
TRT-M6X-23-4	0212903-6	5000	5000	B	0,8-4,0	12,5	14,5	24,4	14,4	0,9	12,0	10,0
TRT-M6-29-4	0212912-4	5000	5000	A	0,8-4,0	12,5	14,5	30,4	20,4	0,9	18,0	10,0
TRT-M6X-29-4	0212901-0	5000	5000	B	0,8-4,0	12 [^]	14,5	30,4	20,4	0,9	18,0	10,0
TRT-M8-25-4	0212914-0	5000	5000	A	0,8-4,0	12,5	17,00	26,0	15,5	1,0	13,0	11,5
TRT-M8X-25-4	0212867-4	5000	5000	B	0,8-4,0	12,5	17,0	26,0	15,5	1,0	13,0	11,5



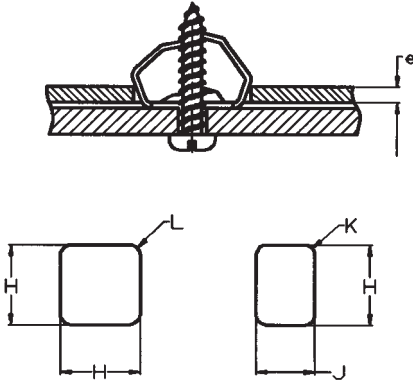
TRO Fig. A

TRO Fig. B

Denom. T. EXPANSION	Referencia	Envase	Embalaje	Fig.	a	b	c
TRO-1742	0213301-7	1000	8000	A	14,5	7	10
TRO-1877	0213302-5	1000	8000	B	11,1	7,5	5,16
TRO-2846	0213303-3	1000	8000	B	13,5	9,5	6,3

TUERCAS DE EXPANSION

2.4



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

d	s	f	L	K	±0,1 H	±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)
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)



www.damesa.com





fijaciones especiales

2.5



Sujeciones rápidas
circulares
SRM-SRC

128



Sujeción rápida para
ejes
SRR

129



Anillo de compresión
SCB

129



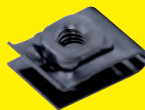
Cierre de muelle
SRV

130



Clips y grapas

131-135



Tuerca enjaulada
especial TCL

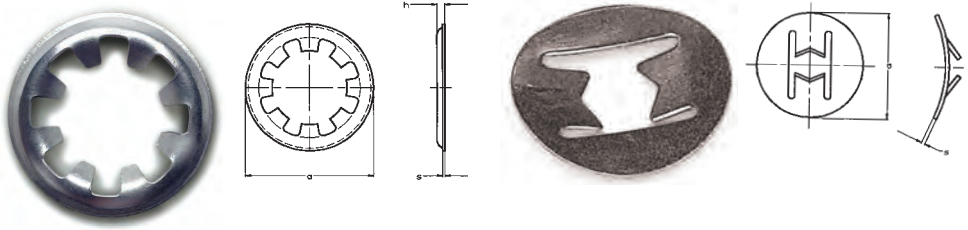
136



Arandela fijación
especial

137

SUJECION RAPIDA CIRCULAR PARA EJES
SUJECION RAPIDA CIRCULAR PARA REMACHES



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

ACERO PARA MUELLES
 HRc 40÷48
 Aceitado Antioxidante

SRM

SRC

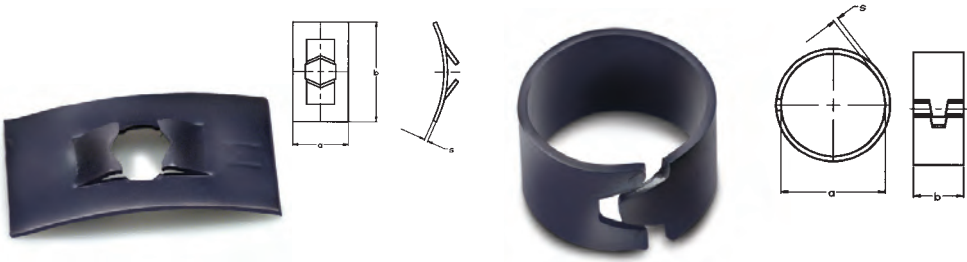
Denom. SRM	Referencia	Envase	Embalaje	a	s	h
2	0211037-0	1000	64000	7	0,2	0,7
3	0211025-7	1000	64000	7,3	0,3	0,8
4	0211038-8	1000	16000	10	0,3	0,8
5	0211039-6	1000	16000	11	0,3	0,9
6	0211040-9	1000	16000	13	0,3	1
7	0211041-7	1000	16000	14	0,3	1
8	0211042-5	1000	16000	16	0,3	1,2
9	0211043-3	1000	16000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

Para medidas superiores a Ø 14 consultar.

Denom. SRC	Referencia	Envase	Embalaje	a	s
SRC 4,8	0211034-5	1000	16000	14,2	0,4

SUJECION RAPIDA PARA EJES ANILLO DE COMPRESION

2.5



ACERO PARA MUELLES

HRc 43-49
(HV425-495)
Aceitado Antioxidante

SRR

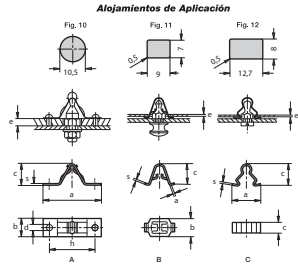
SCB

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

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

CIERRE DE MUELLE

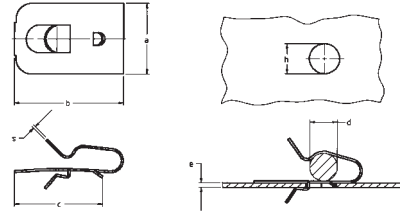
2.5



ACERO PARA MUELLES
 HRc 47÷51
 Aceitado Antioxidante

SRV

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



ACERO PARA MUELLES

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

SCO

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

CLIP TUBULAR

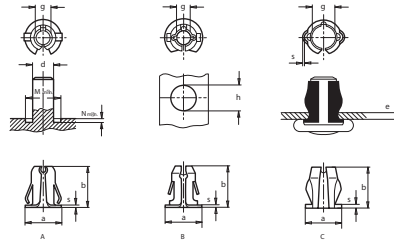
2.5



FORMA B



FORMA C



MATERIAL:

Acero para Muelles

EJECUCION:

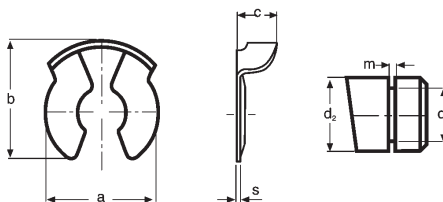
Templado y Revenido.

HRc. 43÷49

PROTECCION:

Aceitado y Antioxidante

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

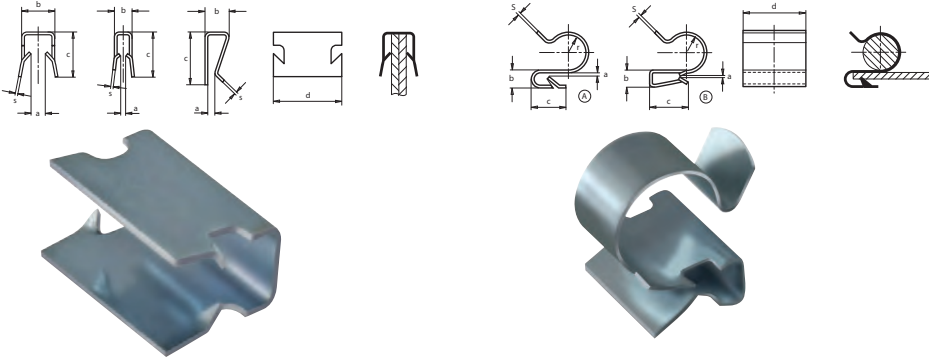


MATERIAL:
Acero para Muelles
EJECUCION:
HRc. 45÷50
PROTECCION:
Cincado
mecánico

CL

Denom. CL	Referencia	Envase	Embalaje	a	b	c	s	d1	d2	m
CL 5	0228082-1	1000	16000	10,6	11,2	3,7	0,5	5	6	0,74
CL 6	0228035-4	1000	8000	11,5	11,8	4,5	0,5	6	7	0,94
CL 8	0228068-8	1000	8000	15	15,5	4	0,6	7	8	0,74
CL 10	0228078-4	1000	8000	16	15,7	4,5	0,6	8	9	1,04

GRAPAS DE ENSAMBLAJE GRU CLIP PARA CABLE CLG



ACERO PARA MUELLES
Templado y Revenido.

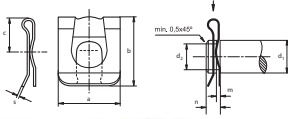
ACERO PARA MUELLES
Templado y Revenido.
Cincado.

Denominacion	Referencia GRU	Envase	Embalaje Figura	a	b	c	d	s
GRU210003	0210003-4	500	8000 A	1,2	3,3	7	13	0,4
GRU210075	0210075-5	1000	4000 A	4,1	6,7	13	20	0,35
GRU210046	0210046-4	1000	16000 A	0,4	3,3	7	13	0,4
GRU210064	0210064-0	1000	8000 A	1	3,3	8	13	0,4
GRU210044	0210044-8	1000	8000 A	2,8	6,3	8,6	12,8	0,5
GRU210045	0210045-6	10000	10000 A	5,5	9	10,5	12,8	0,5
GRU210043	0210043-0	15000	15000 A	2,8	5	6,5	12,8	0,5
GRU210017	0210017-3	10000	10000 A	1,2	3,3	7	13	0,4
GRU210023	0210023-7	15000	15000 A	1	1,5	8,5	13,5	0,5
GRU210002	0210002-6	500	8000 B	0,9	3,3	8,7	13	0,4
GRU210073	0210073-9	5000	5000 B	2,2	5	12	12	0,4
GRU210102	0210102-9	4000	4000 C	0,6	7	15	12	0,6
GRU210069	0210069-1	50000	5000 C	2	7	15	12	0,6

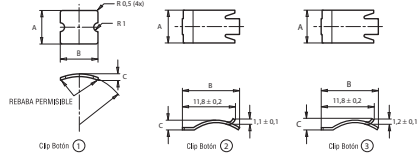
Denominacion	Referencia CLG	Envase	Embalaje	Figura	a	b	c	d	r	s
Clip CLG 0,8-A	0210090-7	10000	10000	A	0,8	3,3	6,5	10	3,5	0,4
Clip CLG 0,4-B	0210091-5	10000	10000	B	0,4	3,3	9,7	12	5,5	0,4
Clip CLG 0,5-B	0210021-0	5000	5000	B	0,5	2,7	7,5	10	3,5	0,4
Clip CLG 1,0-B	0210081-9	1000	4000	B	1,0	5,3	9,4	12	5,5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

CLIP DE SEGURIDAD CLS CLIP BOTÓN

2.5



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



Acero CK67 s/DIN 17 222
Dureza HRC 43-48
Aceitado Antioxidante

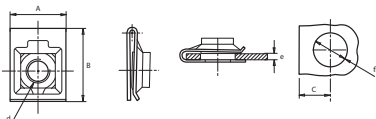
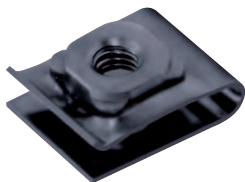
CLS

Denominacion	Referencia CLS	Envase	Embalaje	a	b	c	s	d1h11	d2h11	m	n
CLS 5	0228032-0	10000	10000	9	10,8	5	0,35	5	4	0,74	2,5
CLS 6	0228051-4	10000	10000	11	12,8	6	0,35	6	5	0,74	3
CLS 8	0228057-3	1000	4000	14	16,5	8	0,4	8	6	0,94	3,5
CLS 10	0228031-1	5000	5000	18	22	10	0,5	10	8	1,05	4,5
CLS 12	0228019-4	4000	4000	22	25,3	14	0,5	12	9	1,15	5
(*) CLS 14	0228062-9	2500	2500	25	30,2	13,5	0,6	14	10	1,25	5,5

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

TUERCA ENJAULADA ESPECIAL TCL

2.5

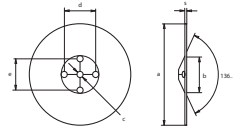
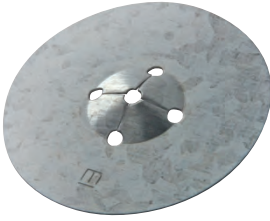


Jaula acero para muelles.
HRc40÷47 (HV390÷470)
Tuerca acero.

Denominacion	Referencia TLC	Envase	Embalaje	e	A ±0,3	B ±0,3	C max.	Ø±0,2
TCL M-6	0310356-0	2000	2000	0,6-1,5	18	26,6	14,5	6,5
TCL M-6	0310365-9	2000	2000	1,0-1,4	18	24,2	10	7
TCL M-6	0310366-7	2000	2000	0,5-1,5	16,5	28,7	15,5	9
TCL M-6	0310362-4	1500	1500	3,5-4,5	18	24,3	11,5	13
TCL M-6	0310363-2	1500	1500	3,5-4,5	19	24,3	11,5	13
TCL M-8	0310358-7	1500	1500	0,8-2,0	19	24,7	13,2	11
TCL M-8	0310354-4	1500	1500	1,2-1,6	19	25	12,7	8,5

ARANDELA FIJACIÓN ESPECIAL

2.5



MATERIALES:
DX 51D + ZI ZF

ACABADOS:
Galvanizado.

Denominacion	Referencia AFE	Envase	Embalaje	a	b	c	d	e	s
AFE 42	0180225-5	3500	3500	42	14,8	2,5	13,8	13,8	0,5



30

distribución



3.1
Accesorios para cable y
elementos de elevación
140-177



3.2
Remaches tubulares y
tuercas remachables
178-191



3.3
Llaves
hexagonales
192-199



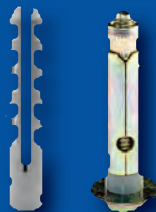
3.4
Tornillería, tuercas y
tornillos de mariposa
200-267



3.5
Tornillo de acero
para madera SLE
268-273



3.6
Abrazaderas nylon
dentadas
274-281



3.7
Tacos y
anclajes
282-299

PRODUCT
cofil



3.8
Grapas y
abrazaderas
300-305

PRODUCT
cofil



3.9
Eslingas y
trincajes
306-321

PRODUCT
cofil



3.10
Protección
laboral
322-361

PRODUCT
cofil



3.11
Herramientas
de corte
362-381

362-381





3.1

accesorios para cable y
elementos de elevación

GALVANIZADO



Sujetacables

142-144



Tensores

145-152



Anillas de elevación

153



Grilletes

154-159



Mosquetones
mallas rápidas

160-161



Guardacabo

161-162



Ganchos de elevación

162-166



Anillas

167

INOX



Sujetacables

168-169



Guardacabo

169



Grilletes

170-171



Anillas de elevación

171-172



Tensores

172-175



Mosquetones

176



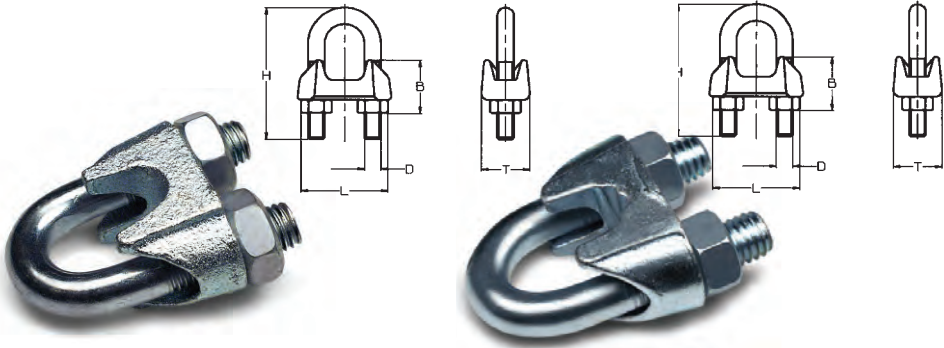
Giratorio

177

SUJETACABLE GALVANIZADO DIN 741

SUJETACABLE GALVANIZADO FORMA ESPAÑOLA

3.1



SCG

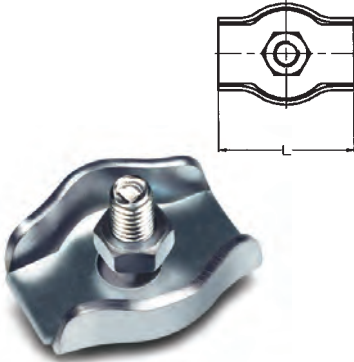
SFE

Medida	Denom. DIN 741	Referencia	Envase	Embalaje	Diametro Cable (mm)	D	H	L	B	T
3	SCG 103	0952001-0	200	2000	2-3	M 4	20	21	12	10
5	SCG 105	0952002-8	200	1600	4-5	M 5	24	24	13	11
6	SCG 106	0952003-6	100	800	6,5	M 5	28	26	15	12
8	SCG 108	0952004-4	100	800	8	M 6	34	30	19	14
10	SCG 110	0952005-2	100	400	10	M 8	42	27	22	20
11	SCG 111	0952006-0	100	400	11	M 8	44	38	22	20
13	SCG 113	0952007-9	100	100	13	M 10	55	44	30	25
14	SCG 114	0952008-7	50	200	14	M 10	55	46	30	27
16	SCG 116	0952009-5	50	150	16	M 10	63	53	32	31
19	SCG 119	0952010-8	25	100	18	M 12	78	59	38	33
22	SCG 122	0952012-4	15	60	22	M 12	81	64	45	34
26	SCG 126	0952569-7	15	45	26	M 12	96	75	50	42
30	SCG 130	0952570-0	10	10	30	M 14	112	86	58	44
34	SCG 134	0952586-5	10	30	34	M 16	120	93	61	48
40	SCG 140	0952016-7	5	20	36-38	M 16	130	95	63	51
45	SCG 145	0952017-5	5	5	45	M 16	158	115	83	58
50	SCG 150	0952018-3	5	5	50	M 16	158	115	83	59

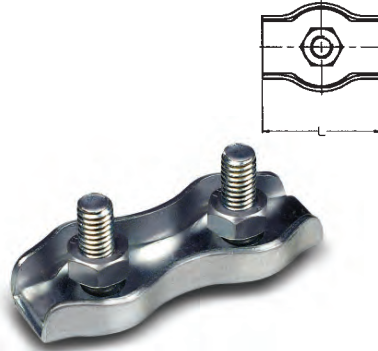
Medida	Denom. SFE	Referencia	Envase	Embalaje	Díametro Cable (mm)
1/8"	SFE 1/8"	0952600-8	200	1600	2-3
3/16"	SFE 3/16"	0952601-6	200	1200	4-5
1/4"	SFE 1/4"	0952602-4	100	600	6.5
5/16"	SFE 5/16"	0952603-2	100	400	8
3/8"	SFE 3/8"	0952604-0	100	300	10
7/16"	SFE 7/16"	0952605-9	100	100	11
1/2"	SFE 1/2"	0952606-7	100	100	13
9/16"	SFE 9/16"	0952607-5	50	50	14
5/8"	SFE 5/8"	0952608-3	50	50	16
3/4"	SFE 3/4"	0952609-1	25	75	18
7/8"	SFE 7/8"	0952610-4	20	20	20
1"	SFE 1"	0952611-2	5	15	22

SUJETACABLE PLANO SIMPLE CINCADO SUJETACABLE PLANO DOBLE CINCADO

3.1



SPS



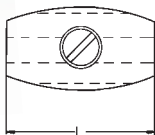
SPD

Medida	Denom. SPS	Referencia	Envase	Embalaje	Diametro Cable (mm.)	L
2	SPS 202	0952025-5	100	2000	2	19
3	SPS 203	0952026-3	100	2000	3	23
4	SPS 204	0952027-1	100	1800	4	25
5	SPS 205	0952028-0	100	1000	5	32
6	SPS 206	0952029-8	50	800	6	30

Medida	Denom. SPD	Referencia	Envase	Embalaje	Diametro Cable (mm.)	L
2	SPD 302	0952035-1	100	1800	2	37
3	SPD 303	0952036-0	100	1000	3	40
4	SPD 304	0952037-8	100	800	4	45
5	SPD 305	0952038-6	50	500	5	52
6	SPD 306	0952040-7	50	300	6	60
8	SPD 308	0952039-4	25	150	8	72

SUJETACABLE OVAL GALVANIZADO

3.1

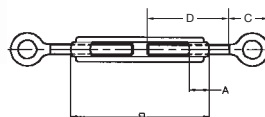
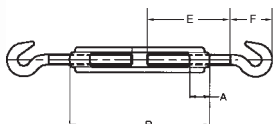


SFO

Medida	Denom. SFO	Referencia	Envase	Embalaje	Diametro Cable (mm.)	L
2	SFO 102	0952020-4	100	800	2	28
3	SFO 103	0952021-2	100	800	3	28
4	SFO 104	0952022-0	100	800	4	34
5	SFO 105	0952023-9	100	400	5	34
6	SFO 106	0952024-7	50	200	6	35

TENSOR CINCADO GANCHO/GANCHO DIN 1480 TENSOR CINCADO ANILLA/ANILLA DIN 1480

3.1

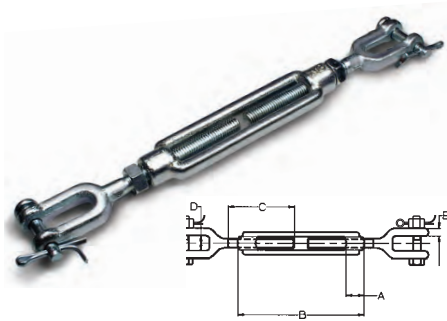
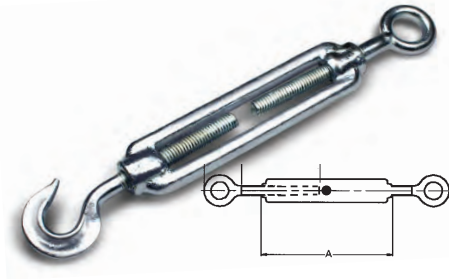


TGG

TAA

Medida	Denom. TGG	Referencia	Envase	Emba-laje	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	Medida Equival.	A	B	E	F
M 5	TGG 105	0952065-0	50	200	50	3/16"	9	79	40	19
M 6	TGG 106	0952066-9	50	300	75	1/4"	10	88	50	24
M 8	TGG 108	0952067-7	25	25	165	5/16"	12	110	52	28
M 10	TGG 110	0952068-5	25	75	235	3/8"	15	130	62	37
M 11	TGG 111	0952069-3	25	25	280	7/16"	17,5	135	65	37
M 12	TGG 112	0952070-6	10	50	320	1/2"	18	140	65	39
M 14	TGG 114	0952071-4	10	10	420	9/16"	21	125	82	43
M 16	TGG 116	0952072-2	10	10	530	5/8"	27	170	105	63
M 20	TGG 120	0952073-0	5	5	730	3/4"	34	200	110	74
M 22	TGG 122	0952074-9	1	25	1120	7/8"	36	220	125	80
M 24	TGG 124	0952075-7	1	30	1550	1"	39	255	135	85
M 27	TGG 127	0952076-5	1	20	1870	1 1/16"	45	255	135	86
M 30	TGG 130	0952077-3	1	10	2240	1 1/4"	45	255	145	90
M 32	TGG 132	0952078-1	1	1	2850	1 5/16"	45	255	145	92
M 36	TGG 136	0952079-0	1	6	3530	1 1/2"	55	295	170	116

Medida	Denom. TAA	Referencia	Envase	Emba-laje	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	Medida Equival.	A	B	D	C
M 5	TAA 105	0952085-3	50	400	140	3/16"	9	79	40	19
M 6	TAA 106	0952086-1	50	300	225	1/4"	10	88	50	24
M 8	TAA 108	0952087-0	25	150	410	5/16"	12	110	52	28
M 10	TAA 110	0952088-8	25	75	650	3/8"	15	130	60	37
M 11	TAA 111	0952089-6	25	25	790	7/16"	17,5	135	65	37
M 12	TAA 112	0952090-9	10	50	930	1/2"	18	140	67	39
M 14	TAA 114	0952091-7	10	40	1320	9/16"	21	125	83	43
M 16	TAA 116	0952092-5	10	10	1770	5/8"	27	170	97	63
M 20	TAA 120	0952093-3	5	5	2700	3/4"	34	200	116	74
M 22	TAA 122	0952094-1	1	7	3300	7/8"	36	220	120	80
M 24	TAA 124	0952095-0	1	25	3920	1"	39	255	125	85
M 27	TAA 127	0952096-8	1	25	4950	1 1/16"	45	255	150	86
M 30	TAA 130	0952097-6	1	10	6250	1 1/4"	45	255	150	90
M 32	TAA 132	0952098-4	1	15	7560	1 5/16"	45	255	150	92
M 36	TAA 136	0952099-2	1	10	9100	1 1/2"	55	295	150	116

TENSOR CINCADO GANCHO/ANILLA DIN 1480**TENSOR CINCADO HORQUILLA/HORQUILLA DIN 1480**

TGA

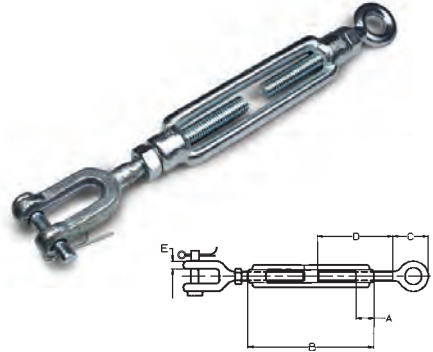
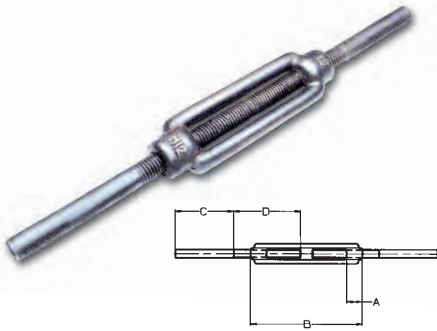
THH

Medida	Denom. TGA	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	Medida Equival.	A	B	C	D	E	F
M 5	TGA 105	0952110-0	50	400	50	3/16"	9	79	19	40	40	19
M 6	TGA 106	0952111-9	50	300	75	1/4"	10	88	24	50	50	24
M 8	TGA 108	0952112-7	25	150	165	5/16"	12	110	28	52	52	28
M 10	TGA 110	0952113-5	25	75	235	3/8"	15	130	37	60	62	37
M 11	TGA 111	0952114-3	25	25	280	7/16"	17	135	37	65	65	37
M 12	TGA 112	0952115-1	10	50	320	1/2"	18	140	39	67	65	39
M 14	TGA 114	0952116-0	10	40	420	9/16"	21	155	43	83	82	43
M 16	TGA 116	0952117-8	10	10	530	5/8"	27	170	63	97	105	63
M 20	TGA 120	0952118-6	5	5	730	3/4"	34	200	74	116	110	74
M 22	TGA 122	0952119-4	1	25	1120	7/8"	36	220	80	120	125	80
M 24	TGA 124	0952120-7	1	30	1550	1"	39	255	85	125	135	85
M 27	TGA 127	0952121-5	1	20	1870	1 1/16"	45	255	86	150	135	86
M 30	TGA 130	0952122-3	1	20	2240	1 1/4"	45	255	90	150	145	90
M 32	TGA 132	0952123-1	1	15	2850	1 5/16"	45	255	92	150	145	92
M 36	TGA 136	0952124-0	1	15	3530	1 1/2"	55	295	116	150	170	116

Medida	Denom. THH	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	Medida Equival.	A	B	C	D	E
M 6	THH 106	0952130-3	25	150	230	3/16"	10	88	60	8	4
M 8	THH 108	0952131-1	25	75	440	5/16"	14	110	70	10	5
M 10	THH 110	0952132-0	10	40	440	3/8"	15	130	80	12	6
M 12	THH 112	0952133-8	10	10	600	1/2"	18	140	90	16	7
M 14	THH 114	0952134-6	10	10	600	9/16"	20	170	95	18	7,5
M 16	THH 116	0952135-4	5	5	800	5/8"	22	190	100	20	8
M 20	THH 120	0952136-2	5	5	1660	3/4"	30	220	110	24	10
M 22	THH 122	0952137-0	1	40	2600	7/8"	33	242	120	28	12
M 24	THH 124	0952138-9	1	15	2600	1"	39	255	125	30	13
M 27	THH 127	0952139-7	1	1	2600	1 1/16"	43	300	130	32	14
M 30	THH 130	0952140-0	1	4	3400	1 1/4"	45	255	140	36	16
M 32	THH 132	0952141-8	1	1	4000	1 5/16"	48	300	150	40	19
M 36	THH 136	0952142-6	1	1	4800	1 1/2"	55	295	170	45	22

TENSO VARILLAS DE SOLDAR DIN 1480 TENSO CINCADO HORQUILLA/CANCAMO REDONDO

3.1



TVS

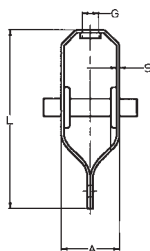
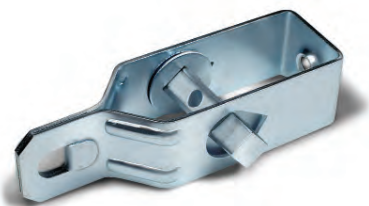
THC

Medida	Denom. TVS	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	Medida Equival.	A	B	C	D
M 6	TVS 106	0952151-4	50	50	225	1/4"	10	88	60	60
M 8	TVS 108	0952152-2	25	25	410	5/16"	12	110	65	65
M 10	TVS 110	0952153-0	25	25	650	3/8"	15	130	75	75
M 11	TVS 111	0952154-9	25	25	790	7/16"	17	135	75	75
M 12	TVS 112	0952155-7	25	25	930	1/2"	18	140	75	75
M 14	TVS 114	0952156-5	10	10	1320	9/16"	21	125	90	90
M 16	TVS 116	0952157-3	10	10	1770	5/8"	27	170	100	100
M 20	TVS 120	0952158-1	5	5	2700	3/4"	34	200	100	120
M 22	TVS 122	0952159-0	1	25	3300	7/8"	36	220	110	130
M 24	TVS 124	0952160-2	1	40	3920	1"	39	255	110	150
M 30	TVS 130	0952162-9	1	30	6250	1 1/4"	45	255	85	175
M 32	TVS 132	0952163-7	1	4	7560	1 5/16"	45	255	110	190
M 36	TVS 136	0952164-5	1	10	9100	1 1/2"	55	295	110	190

Medida mm.	Denom. THC	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	Medida Equival.	A	B	C	D	E
M 6	THC 106	0952695-6	50	150	230	1/4"	10	88	24	50	4
M 8	THC 108	0952696-4	25	100	440	5/16"	12	110	28	52	5
M 10	THC 110	0952697-2	25	75	410	3/8"	15	130	37	60	6
M 12	THC 112	0952698-0	10	40	600	1/2"	18	140	39	67	7
M 16	THC 116	0952700-0	10	10	800	5/8"	27	170	63	97	8
M 20	THC 120	0952701-9	5	5	1660	3/4"	34	200	74	116	10
M 22	THC 122	0952702-7	1	40	2600	7/8"	36	220	80	120	12

TENSOR PARA JARDINERIA CINCADO

3.1

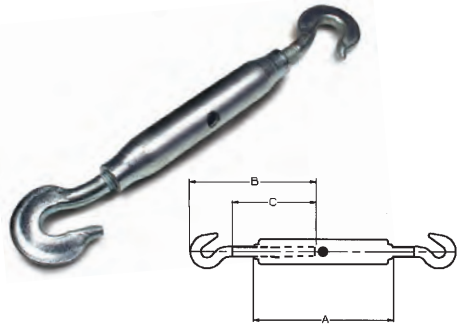
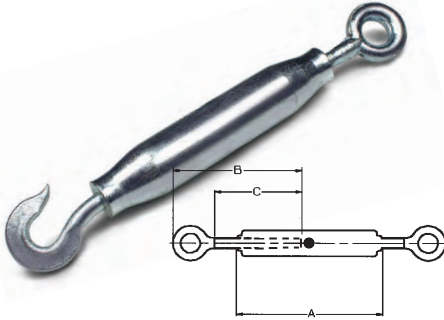


TJR

Medida mm.	Denom. TJR	Referencia	Envase	Embalaje	A	L	G	S
80 x 26	TJR 080 S	1952173-1	250	250	26	80	5,5	2
92 x 26	TJR 092 S	1952174-0	200	200	26	92	5,5	2
104 x 26	TJR 104 S	0952172-5	200	200	26	104	5,5	2

TENSOR TUBULAR CINCADO GANCHO/ANILLA DIN 1478
TENSOR TUBULAR CINCADO GANCHO/GANCHO DIN 1478

3.1



TTGA

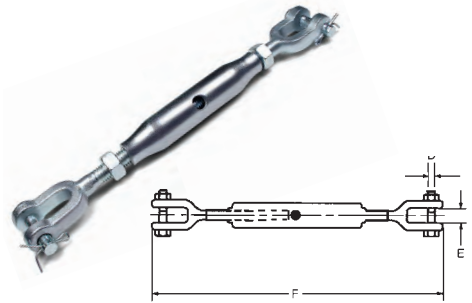
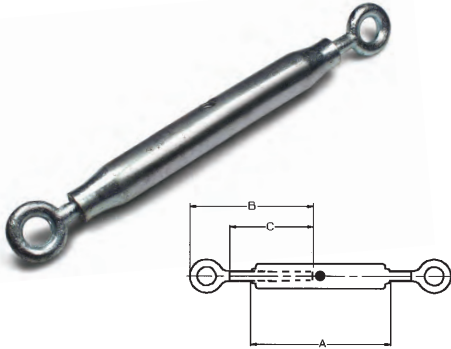
TTGG

Medida	Denom. TTGA	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	Medida Equival.	A	B	C	Peso Kg
M 5	TTGA 105	0952620-0	50	200	50	3/16"	110	70	48	0,070
M 6	TTGA 106	0952621-9	50	50	75	1/4"	110	74	50	0,090
M 8	TTGA 108	0952622-7	25	25	165	5/16"	110	80	52	0,140
M 10	TTGA 110	0952623-5	25	75	235	3/8"	125	97	60	0,180
M 12	TTGA 112	0952625-1	10	50	320	1/2"	125	106	67	0,410
M 16	TTGA 116	0952627-8	10	10	530	5/8"	170	160	97	0,570
M 20	TTGA 120	0952628-6	5	5	730	3/4"	200	190	116	0,960
M 24	TTGA 124	0952630-7	1	25	1550	1"	255	210	125	1,540
M 30	TTGA 130	0952632-3	1	1	2240	1 1/4"	255	240	135	3,970
M 36	TTGA 136	0952634-0	1	15	3530	1 1/2"	255	270	160	7,820

Medida	Denom. TTGG	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	Medida Equival.	A	B	C	Peso Kg
M 5	TTGG 105	0952660-6	50	200	50	3/16"	110	72	50	0,100
M 6	TTGG 106	0952661-4	50	50	75	1/4"	110	76	50	0,140
M 8	TTGG 108	0952662-2	25	150	165	5/16"	110	89	52	0,150
M 10	TTGG 110	0952663-0	25	75	235	3/8"	125	103	62	0,350
M 12	TTGG 112	0952665-7	25	50	320	1/2"	125	121	65	0,530
M 14	TTGG 114	0952666-5	10	10	420	9/16"	150	140	80	0,850
M 16	TTGG 116	0952667-3	10	10	530	5/8"	170	172	105	1,090
M 20	TTGG 120	0952668-1	5	5	730	3/4"	200	185	110	1,500
M 24	TTGG 124	0952669-0	1	20	1550	1"	255	225	135	2,730
M 30	TTGG 130	0952671-0	1	1	2240	1 1/4"	255	250	145	3,970
M 36	TTGG 136	0952673-7	1	1	3530	1 1/2"	295	284	170	7,820

TENSOR TUBULAR CINCADO ANILLA/ANILLA D.1478
TENSOR TUBULAR CINCADO HORQUILLA/HORQUILLA
D.1478

3.1



TTAA

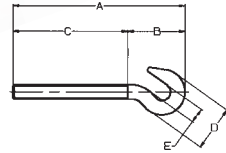
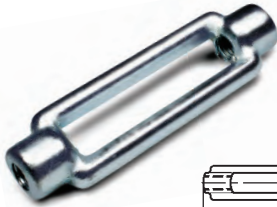
TTHH

Medida	Denom. TTAA	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	Medida Equival.	A	B	C	Peso Kg
M 5	TTAA 105	0952640-3	50	400	140	3/16"	110	74	50	0,100
M 6	TTAA 106	0952641-1	50	50	225	1/4"	110	74	50	0,120
M 8	TTAA 108	0952642-0	25	100	410	5/16"	110	80	52	0,150
M 10	TTAA 110	0952643-8	25	75	650	3/8"	125	97	60	0,290
M 12	TTAA 112	0952645-4	10	50	930	1/2"	125	106	67	0,450
M 16	TTAA 116	0952647-0	10	10	1770	5/8"	170	160	97	1,070
M 20	TTAA 120	0952648-9	5	5	2700	3/4"	200	190	116	1,380
M 24	TTAA 124	0952650-0	1	30	3920	1"	255	210	125	2,570
M 30	TTAA 130	0952652-6	1	30	6250	1 1/4"	255	240	150	2,670
M 36	TTAA 136	0952654-2	1	20	9100	1 1/2"	295	276	160	7,260
M 45	TTAA 145	0952656-9	1	1		1 3/4"	355	322	180	16,180

Medida	Denom. TTHH	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	Medida Equival.	E	F	Peso Kg
M 6	TTHH 106	0952680-9	50	125	230	1/4"	8	174 -f 274	0,150
M 8	TTHH 108	0952681-7	25	75	440	5/16"	10	208 f 304	0,260
M 10	TTHH 110	0952682-5	25	25	440	3/8"	12	248 - 357	0,450
M 12	TTHH 112	0952683-3	10	10	600	1/2"	16	290 f 395	0,660
M 16	TTHH 116	0952685-0	5	5	800	5/8"	20	340 f 483	1,510
M 20	TTHH 120	0952686-8	5	5	1650	3/4"	24	368 f 536	2,930
M 24	TTHH 124	0952688-4	1	20	2600	1"	30	435 f 646	5,000
M 30	TTHH 130	0952690-5	1	10	3400	1 1/4"	36	504 f 711	9,970
M 36	TTHH 136	0952692-1	1	1	4800	1 1/2"	45	600 f 835	14,800

CUERPO TENSOR CINCADO DIN 1480 GANCHO PARA TENSOR CINCADO DIN 1480

3.1



CTS

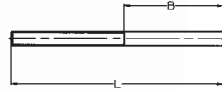
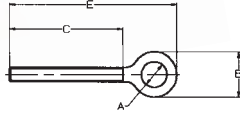
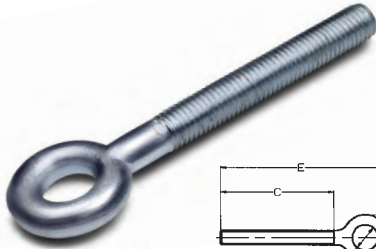
GTS

Medida	Denom. CTS	Referencia	Envase	Embalaje	Medida Equival.	A	B
M 5	CTS 105	0952180-5	50	500	3/16"	9	79
M 6	CTS 106	0952181-3	50	300	1/4"	10	88
M 8	CTS 108	0952182-1	25	200	5/16"	12	110
M 10	CTS 110	0952183-0	25	150	3/8"	15	130
M 11	CTS 111	0952184-8	25	100	7/16"	17	135
M 12	CTS 112	0952185-6	25	100	1/2"	18	140
M 14	CTS 114	0952186-4	10	50	9/16"	21	125
M 16	CTS 116	0952187-2	10	40	5/8"	27	170
M 20	CTS 120	0952188-0	5	20	3/4"	34	200
M 22	CTS 122	0952189-9	1	5	7/8"	36	220
M 24	CTS 124	0952190-1	1	10	1"	39	255
M 27	CTS 127	0952191-0	1	10	1 1/16"	45	255
M 30	CTS 130	0952192-8	1	12	1 1/4"	45	255
M 32	CTS 132	0952193-6	1	4	1 5/16"	45	255
M 36	CTS 136	0952194-4	1	4	1 1/2"	55	295

Medida mm.	Denom. GTS	Referencia	Envase	Embalaje	Medida Equival.	A	B	C	D	E
M 5	GTS 105	0952201-5	100	1000	3/16"	56	22	40	16	6
M 6	GTS 106	0952202-3	100	800	1/4"	70	26	50	21	8
M 8	GTS 108	0952203-1	100	400	5/16"	80	37	52	27	10
M 10	GTS 110	0952204-0	100	400	3/8"	94	41	62	33	12
M 11	GTS 111	0952205-8	50	50	7/16"	101	47	65	34	12
M 12	GTS 112	0952206-6	50	200	1/2"	110	56	65	42	16
M 14	GTS 114	0952207-4	25	25	9/16"	130	62	82	43	16
M 16	GTS 116	0952208-2	25	100	5/8"	152	67	105	56	16
M 20	GTS 120	0952209-0	25	75	3/4"	165	75	110	60	18
M 22	GTS 122	0952210-3	10	10	7/8"	195	81	125	68	23
M 24	GTS 124	0952211-1	10	20	1"	198	90	135	76	23
M 27	GTS 127	0952212-0	1	1	1 1/16"	220	115	135	83	29
M 30	GTS 130	0952213-8	1	1	1 1/4"	220	105	145	85	29
M 33	GTS 133	0952214-6	1	8	1 5/16"	220	105	145	88	29
M 36	GTS 136	0952215-4	1	5	1 1/2"	253	114	170	103	30

ANILLA PARA TENSOR CINCADA DIN 1480 VARILLA DE SOLDAR

3.1



ATS

VSS

Medida mm	Denom. ATS	Referencia	Envase	Embalaje	Medida Equival.	A	B	C	E
M 5	ATS 105	0952221-8	100	2000	3/16"	8	16	40	59
M 6	ATS 106	0952222-6	100	1000	1/4"	10	18	50	74
M 8	ATS 108	0952223-4	100	600	5/16"	11	21	52	80
M 10	ATS 110	0952224-2	50	300	3/8"	14	27	60	97
M 11	ATS 111	0952225-0	50	200	7/16"	15	30	65	102
M 12	ATS 112	0952226-9	50	200	1/2"	17	33	67	106
M 14	ATS 114	0952227-7	25	100	9/16"	18	35	83	126
M 16	ATS 116	0952228-5	25	100	5/8"	23	49	97	160
M 20	ATS 120	0952229-3	10	60	3/4"	25	53	116	190
M 22	ATS 122	0952230-6	10	10	7/8"	30	62	120	200
M 24	ATS 124	0952231-4	10	10	1"	34	68	125	210
M 27	ATS 127	0952232-2	1	15	1 1/16"	34	71	150	236
M 30	ATS 130	0952233-0	1	10	1 1/4"	38	77	150	240
M 32	ATS 132	0952234-9	1	1	1 5/16"	38	81	150	242
M 36	ATS 136	0952235-7	1	5	1 1/2"	48	102	160	276

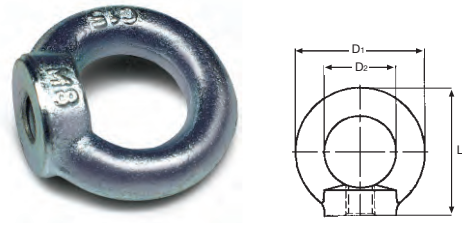
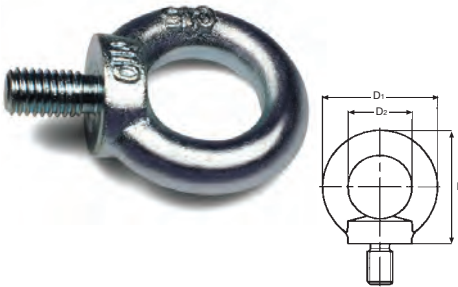
Medida mm	Denom. VSS	Referencia	Envase	Embalaje	Medida Equival.	B	L
M 5	VSS 105	0952241-0	100	100	3/16"	35	75
M 6	VSS 106	0952242-9	100	100	1/4"	60	120
M 8	VSS 108	0952243-7	100	100	5/16"	65	120
M 10	VSS 110	0952244-5	50	50	3/8"	75	150
M 11	VSS 111	0952245-3	50	50	7/16"	75	150
M 12	VSS 112	0952246-1	50	50	1/2"	75	150
M 14	VSS 114	0952247-0	25	25	9/16"	90	180
M 16	VSS 116	0952248-8	25	25	5/8"	100	200
M 20	VSS 120	0952249-6	10	10	3/4"	120	220
M 22	VSS 122	0952250-9	10	10	7/8"	130	220
M 24	VSS 124	0952251-7	10	10	1"	150	240
M 27	VSS 127	0952252-5	1	1	1 1/16"	160	260
M 30	VSS 130	0952253-3	1	1	1 1/4"	175	260
M 33	VSS 133	0952254-1	1	1	1 5/16"	190	300
M 36	VSS 136	0952255-0	1	1	1 1/2"	190	300

ANILLA DE ELEVACION MACHO CINCADA DIN 580

UNI: 2947

ANILLA DE ELEVACION HEMBRA CINCADA DIN 582

UNI: 2948



3.1

AEM

AEH

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

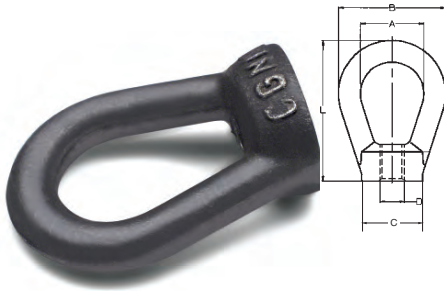
Medida	Denom. AEH	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	D1	D2	L
M 6	AEH 106	0952281-6	100	400	90	36	20	36
M 8	AEH 108	0952282-4	100	400	140	36	20	36
M 10	AEH 110	0952283-2	100	300	230	45	25	45
M 12	AEH 112	0952284-0	100	100	340	54	30	53
M 14	AEH 114	0952285-9	50	50	500	63	35	62
M 16	AEH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

ANILLA DE ELEVACION OVAL

UNI: 2948

GRILLETE RECTO GALVANIZADO CABEZA CUADRADA

3.1



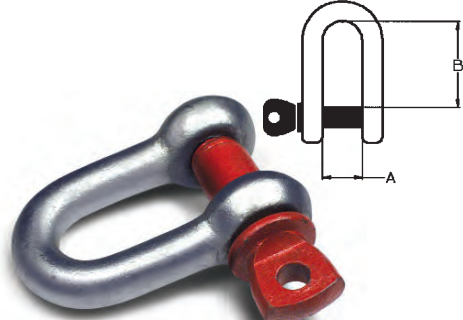
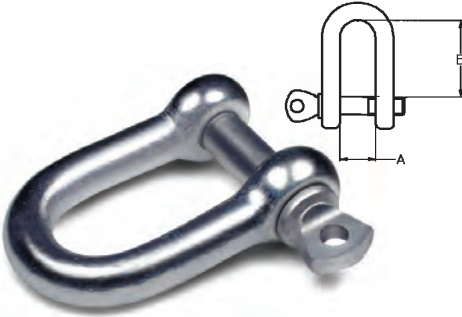
AEO

GRCC

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

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

GRILLETE RECTO GALVANIZADO GRILLETE RECTO ALTA RESISTENCIA



3.1

GRC

GRAR

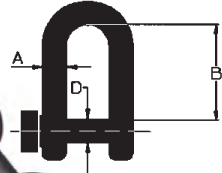
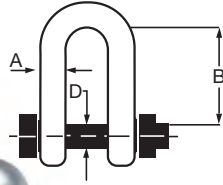
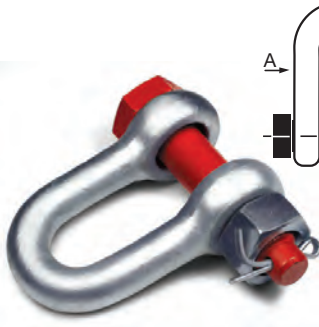
Medida mm.	Denom. GRC	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	A	B
5	GRC 105	0952341-3	50	1000	80	10	19
6	GRC 106	0952342-1	50	600	100	12	24
8	GRC 108	0952343-0	50	300	200	16	32
10	GRC 110	0952344-8	50	150	320	20	40
11	GRC 111	0952567-0	25	150	400	22	44
12	GRC 112	0952345-6	25	100	520	25	48
14	GRC 114	0952346-4	25	75	650	28	56
16	GRC 116	0952347-2	10	40	800	32	64
18	GRC 118	0952348-0	5	20	1000	36	71
19	GRC 119	0952349-9	5	20	1100	38	76
22	GRC 122	0952350-1	1	8	1500	44	85
24	GRC 124	0952351-0	1	8	2100	50	95
28	GRC 128	0952352-8	1	6	3000	56	106
32	GRC 132	0952353-6	1	4	3500	64	120
35	GRC 135	0952568-9	1	2	4000	70	130
38	GRC 138	0952355-2	1	18	5000	76	145
42	GRC 142	0952356-0	1	10	8000	76	145
45	GRC 145	0952357-9	1	10	10000	80	155
50	GRC 150	0952358-7	1	8	12500	90	175
56	GRC 156	0952359-5	1	4	16000	100	190
63	GRC 163	0952360-8	1	4	20000	115	215

Medida	Denom. GRAR	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	A	B
5	GRAR 105	0952790-8	50	800	330	10	19
6	GRAR 106	0952791-6	50	400	500	12	23
8	GRAR 108	0952792-4	50	200	750	16	31
10	GRAR 110	0952793-2	50	150	1000	20	40
12	GRAR 112	0952795-9	25	75	2000	25	48
16	GRAR 116	0952797-5	25	75	3250	32	62
20	GRAR 120	0952799-1	5	20	4750	38	75
22	GRAR 122	0952800-3	1	8	6500	44	83

GRILLETE RECTO ALTA RESISTENCIA CON TUERCA

GRILLETE RECTO CABEZA CUADRADA PESCA

ALTA RESISTENCIA



GRART

GRPC

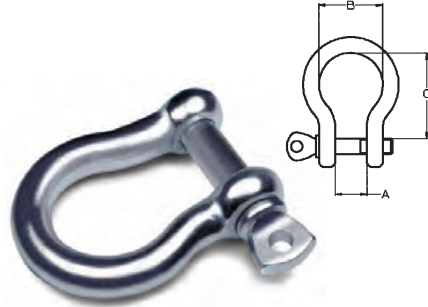
Medida	Denom. GRART	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L..(Kg)	D	A	B
5	GRART 105	0952813-4	50	400	330	7	6	23
6	GRART 106	0952814-2	50	400	500	8	7	25
8	GRART 108	0952815-0	50	200	750	10	9	27
10	GRART 110	0952816-9	50	50	1000	11	10	31
12	GRART 112	0952817-7	25	25	2000	16	14	43
16	GRART 116	0952818-5	25	25	3250	19	16	51
20	GRART 120	0952819-3	5	20	4750	22	19	59

Medida	Denom. GRPC	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L..(Kg)	D	A	B
16/20	GRPC 1620	0952843-3	5	40	2000	20	16	58
20/22	GRPC 2022	0952840-9	1	12	3000	22	20	66
22/25	GRPC 2225	0952841-7	1	8	4000	25	22	73

GRILLETE RECTO CABEZA EMBUTIDA PESCA

ALTA RESISTENCIA

GRILLETE LIRA GALVANIZADO



3.1

GRPE

GLC

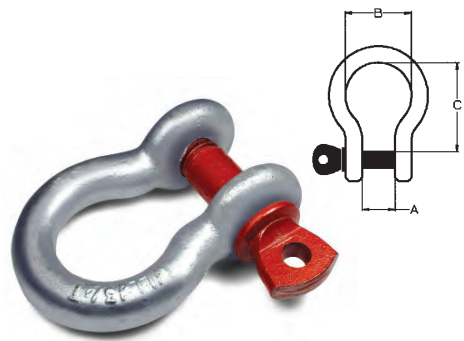
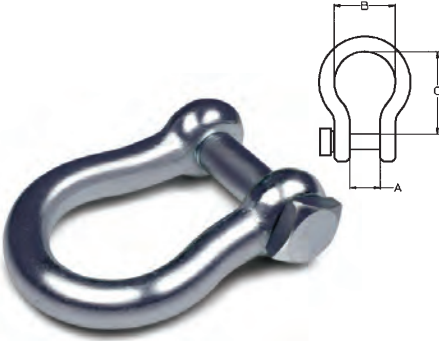
Medida	Denom. GRPE	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L..(Kg)	D	A	B
20/22	GRPE 2022	0952850-5	1	16	3000	22	20	66
22/25	GRPE 2225	0952851-3	1	10	4000	25	22	73
25/28	GRPE 2528	0952852-1	1	8	5000	28	25	84

Medida	Denom. GLC	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L..(Kg)	A	B	C
5	GLC 105	0952371-2	50	1000	80	10	16	21
6	GLC 106	0952372-0	50	600	100	13	20	28
8	GLC 108	0952373-9	50	300	200	16	24	36
10	GLC 110	0952374-7	50	50	320	19	32	43
11	GLC 111	0952375-5	25	25	400	22	35	50
12	GLC 112	0952376-3	25	100	520	25	38	57
14	GLC 114	0952377-1	10	60	650	28	44	64
16	GLC 116	0952378-0	10	20	800	32	50	72
19	GLC 119	0952379-8	5	20	1100	38	66	86
22	GLC 122	0952380-0	1	10	1500	44	74	91
24	GLC 124	0952381-9	1	8	2100	51	80	112
28	GLC 128	0952382-7	1	6	3000	57	94	129
32	GLC 132	0952383-5	1	3	3500	64	104	143
35	GLC 135	0952384-3	1	2	4200	72	144	155

GRILLETE LIRA CABEZA CUADRADA GALVANIZADO

GRILLETE LIRA ALTA RESISTENCIA

3.1



GLCC

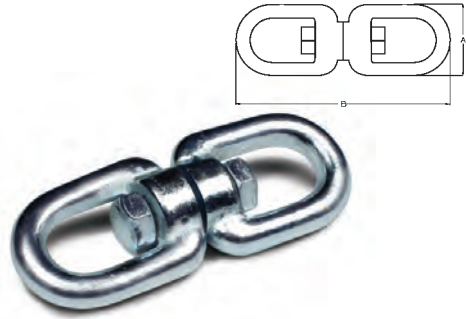
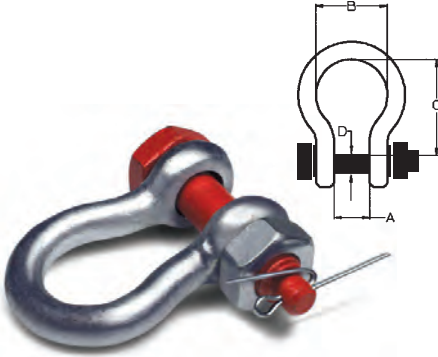
GLAR

Medida	Denom. GLCC	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	A	B	C
5	GLCC 105	0952770-5	50	800	80	10	16	20
6	GLCC 106	0952771-3	50	400	100	13	20	24
8	GLCC 108	0952772-1	50	200	200	16	24	32
10	GLCC 110	0952773-0	50	50	320	19	32	43
11	GLCC 111	0952774-8	25	30	400	22	35	44
12	GLCC 112	0952775-6	25	25	520	25	38	48
14	GLCC 114	0952776-4	10	80	650	28	44	62
16	GLCC 116	0952777-2	10	10	800	32	50	64
20	GLCC 120	0952778-0	5	5	1100	38	66	80
22	GLCC 122	0952779-9	1	10	1300	44	74	90

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

GRILLETE LIRA ALTA RESISTENCIA CON TUERCA GIRATORIO CINCADO

3.1



GLART

GC

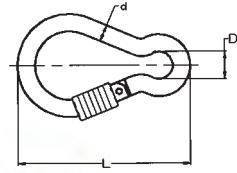
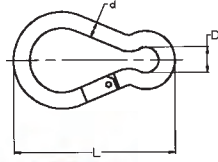
Medida	Denom. GLAR	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	A	B	C	D
5	GLART 105	0952833-7	50	400	330	10	18	23	7
6	GLART 106	0952834-5	50	200	500	12	20	25	8
8	GLART 108	0952835-3	50	300	750	14	21	27	10
10	GLART 110	0952836-1	50	50	1000	17	26	31	11
12	GLART 112	0952837-0	25	25	2000	22	32	43	16
16	GLART 116	0952838-8	10	30	3250	27	43	51	19
20	GLART 120	0952839-6	5	5	4750	31	51	59	22

Medida Ø	Denom. GC	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(Kg)	A	B
6	GC 106	0952720-3	50	200	150	23	90
8	GC 108	0952721-1	50	150	250	26	97
10	GC 110	0952722-0	50	50	300	30	117
13	GC 113	0952723-8	25	25	650	44	165
16	GC 116	0952724-6	10	10	1000	52	188
19	GC 119	0952725-4	5	5	2000	65	218
22	GC 122	0952726-2	5	5	2500	78	255
25	GC 125	0952727-0	5	5	3200	83	290

MOSQUETON DE BOMBERO CINCADO

MOSQUETON DE BOMBERO CINCADO CON SEGURO

3.1



MBC

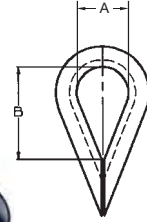
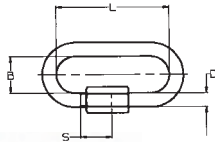
MBS "con seguro"

Medida d x L	Denom. MBC	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	Envase	Embalaje	L	d	D
5x50	MBC 105	0952391-5	100	100	1000	50	5	8
6x60	MBC 106	0952392-3	120	100	800	60	6	9
7x70	MBC 107	0952393-1	180	100	400	70	7	11
8x80	MBC 108	0952394-0	230	50	300	80	8	12
9x90	MBC 109	0952395-8	250	25	250	90	9	13
10x100	MBC 110	0952396-6	350	25	150	100	10	14
11x120	MBC 111	0952397-4	380	10	100	120	11	18
12X140	MBC 112	0952398-2	400	10	80	140	12	20
14X180	MBC 114	0952399-0	430	10	40	180	14	21
15X200	MBC 115	0952400-2	450	10	30	200	15	23

Medida d x L	Denomi. MBS	Referencia	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	Envase	Embalaje	L	d	D
4x40	MBS 104	0952579-9	70	200	1600	40	4	6
6x60	MBS 106	0952580-6	120	100	600	60	6	9
7x70	MBS 107	0952581-4	180	100	400	70	7	11
8x80	MBS 108	0952582-2	230	50	300	80	8	12
9x90	MBS 109	0952590-2	250	25	200	90	9	13
10x100	MBS 110	0952583-0	350	25	150	100	10	14
11x120	MBS 111	0952584-9	450	25	100	120	11	18
12x140	MBS112	0952585-7	510	10	60	140	12	20

MALLA RAPIDA CINCADA GUARDACABO CINCADO DIN 6899/A

3.1



MRC

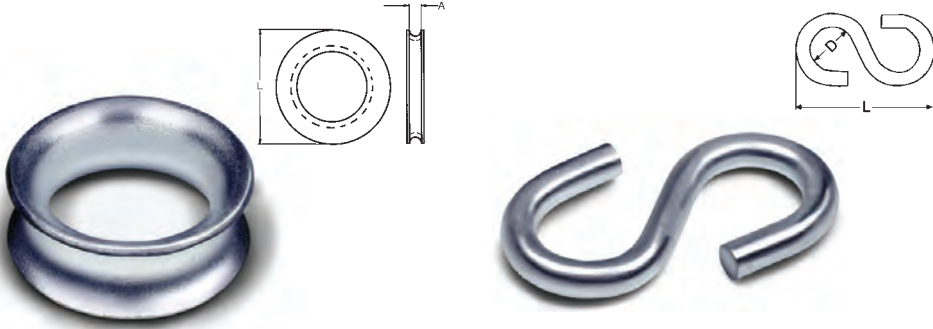
GCC

Denom. MRC	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(kg)	D	L	B	S
MRC 103	0952401-0	100	2000	160	3,5	30	10,0	7,0
MRC 104	0952402-9	100	1800	300	4	33	12,0	4
MRC 105	0952403-7	100	1000	460	5	40	13,0	5
MRC 106	0952404-5	100	600	660	6	46	15,0	6
MRC 107	0952405-3	50	400	910	7	52	16,0	7
MRC 108	0952406-1	50	300	1160	8	58	17,5	8
MRC 109	0952407-0	25	150	1500	9	62	19,0	10
MRC 110	0952408-8	25	150	1800	10	69	20,5	12
MRC 112	0952409-6	25	100	2500	12	80	23,5	12
MRC 114	0952410-9	25	75		14	90	26	15

Medida	Denom. GCC	Referencia	Envase	Embalaje	Ancho interior canal	A	B
3,5	GCC 103	0952045-8	200	2000	4	10	21,5
4	GCC 104	0952046-6	200	1600	5	12	26,5
5	GCC 105	0952047-4	200	1200	6	13	28,5
6	GCC 106	0952048-2	200	1000	7	14	30,0
8	GCC 108	0952049-0	100	400	9	16	35,0
10	GCC 110	0952050-3	100	300	11	20	43,0
12	GCC 112	0952051-1	100	100	13	26	56,5
13	GCC 113	0952052-0	50	50	14	28	61,0
15	GCC 115	0952053-8	50	50	16	32	69,5
18	GCC 118	0952054-6	50	50	20	40	86,5
20	GCC 120	0952055-4	25	25	22	44	95,0
24	GCC 124	0952056-2	10	10	26	48	90,0

GUARDACABO REDONDO CINCADO ESE GALVANIZADA

3.1



GCRC

ESE

Medida	Denom. GCRC	Referencia	Envase	Embalaje	A	L
9	GCRC 109	0952057-0	100	100	9	25
12	GCRC 112	0952058-9	100	50	12	37
15	GCRC 115	0952059-7	50	50	15	45
18	GCRC 118	0952060-0	50	25	18	50
20	GCRC 120	0952061-8	25	25	20	62

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

GANCHO DE ELEVACION CON SEGURO (DIN 689)
GANCHO DE ELEVACION CON SEGURO (Acero al carbono)
GANCHO DE ELEVACION CON SEGURO (Acero aleado)

3.1



GS

Denom. GS	Referencia DIN 689	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(kg)
GS 0250	0952331-7	25	100	250
GS 0500	0952332-5	25	75	500

Denom. GSC	Referencia Acero al carbono	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(kg)
GSC 0750	0952576-9	10	40	750
GSC 1000	0952913-7	10	40	1000
GSC 1500	0952909-0	10	40	1500
GSC 2000	0952910-2	5	20	2000

Denom. GS	Referencia Acero aleado	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(kg)
GSAA3000	09529161-1	1	20	3000
GSAA3000	09529170-0	1	8	4500

GANCHO DE ELEVACION GIRATORIO CON SEGURO UNION

3.1



GGG

UNS

Denom. GGS	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(kg)
GGG 1000	0952918-8	1	10	1000
GGG 2000	0952920-9	1	6	2000
GGG 3000	0952921-7	1	4	3200
GGG 4000	0952870-8	1	5	4000
GGG 6300	0952958-3	1	5	6300

Denom. UNS	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo S.W.L.(kg)
UNS 1/4"	0953175-3	10	160	1120
UNS 9/32"	0953176-1	10	80	1500
UNS 5/16"	0953179-1	5	80	2000
UNS 3/8"	0953177-0	5	40	3150
UNS 1/2"	0953178-8	5	20	5300
UNS 5/8"	0953178-9	1	8	8000

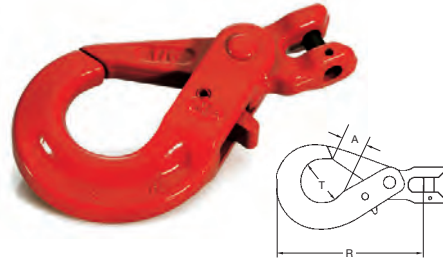
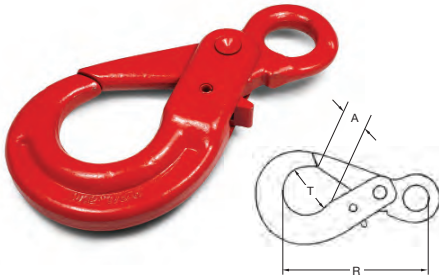
GANCHO AUTOCIERRE

GRADO 80

GANCHO AUTOCIERRE HORQUILLA

GRADO 80

3.1



GA

GAH

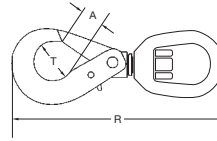
Denom. GA	Referencia	Envase	Embalaje	A	R	T	Carga Trabajo S.W.L.(kg)
GA 1200	0952710-7	1	10	31	106	34,5	1120
GA 2000	0952711-5	1	15	38	134	44	2000
GA 3200	0952712-3	1	8	52	168	58	3150
GA 5400	0952713-1	1	4	62	205	67	5300
GA 8000	0952714-0	1	1	60	251	80	8000

Denom. GAH	Referencia	Envase	Embalaje	A	R	T	Carga Trabajo S.W.L.(kg)
GAH 1200	0952715-8	1	20	28	94	35	1120
GAH 2000	0952716-6	1	20	34	123	43	2000
GAH 3200	0952717-4	1	5	45	143	56	3150
GAH 5400	0952718-2	1	6	51	180	69	5300
GAH 8000	0952719-0	1	5	60	215	80	8000

GANCHO AUTOCIERRE GIRATORIO

GRADO 80

3.1

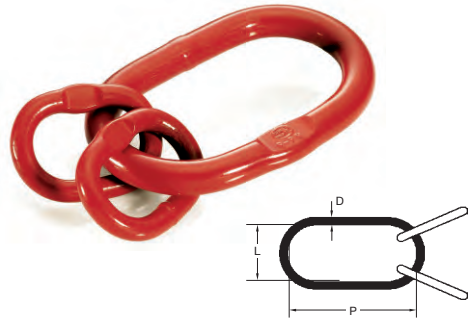
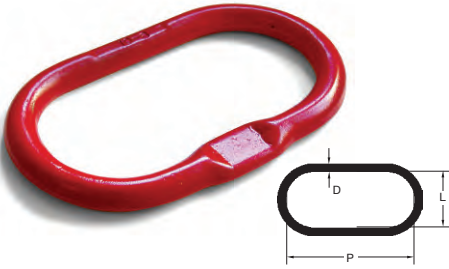


GAG

Denom.	Referencia	Envase	Embalaje	A	R	T	Carga de Trabajo S ^A L ^A kg)
GAG 1200	0952976-0	1	20	27	180	33	1120
GAG 2000	0952977-8	1	10	36	225	45	2000
GAG 3200	0952978-6	1	6	44	260	55	3150
GAG 5400	0952979-4	1	2	52	320	68	5300
GAG 8000	0952980-2	1	2	65	400	80	8000

ANILLA MAESTRA OVAL ANILLA MAESTRA OVAL ENSAMBLADA

3.1



AMO

AMOE

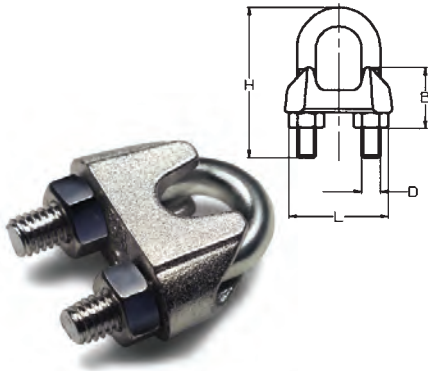
Denom. AMO	Referencia	Envase	Embalaje	P	L	D	Para cadena		Carga de Trabajo S.W.L.(kg)
							⊥	∧	
AMO 107	0952385-1	5	20	110	60	13	7	6	1600
AMO 108	0952411-7	5	20	110	60	16	8	7	2120
AMO 110	0952412-5	5	5	135	75	19	10	8	3150
AMO 113	0952413-3	2	2	160	90	23	13	10	5300
AMO 116	0952414-1	2	2	180	100	27	16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

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

SUJETACABLE DIN 741 INOXIDABLE

SUJETACABLE PLANO SIMPLE INOXIDABLE

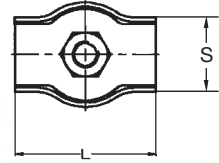
3.1



SCI

AISS 316

SPSI



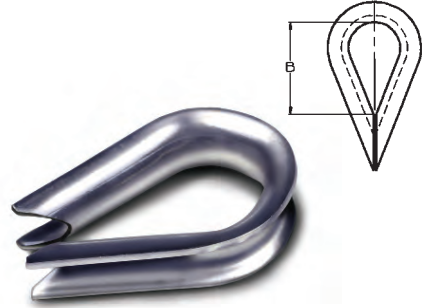
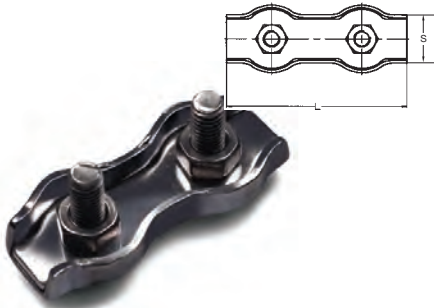
AISS 316



Medida mm.	Denom. SCI	Referencia	Envase	Embalaje	Diametro Cable mm)	D	H	L	B
4	SCI 104	0952415-0	10	160	3-4	M 4	22	22	13
5	SCI 105	0952416-8	10	160	5	M 5	24	23	15
6	SCI 106	0952417-6	10	160	6	M 6	33	30	18
8	SCI 108	0952418-4	10	160	8	M 6	35	33	20
10	SCI 110	0952419-2	5	80	10	M 8	43	37	22
11	SCI 111	0952420-5	5	80	12	M 10	54	45	25
14	SCI 114	0952421-3	5	80	14	M 10	54	46	27
16	SCI 116	0952422-1	5	80	16	M 10	65	53	30
19	SCI 119	0952424-8	5	80	18	M 12	75	58	33
22	SCI 122	0952425-6	1	16	22	M 12	80	64	34
26	SCI 126	0952426-4	1	16	25	M 12	88	69	39
30	SCI 130	0952427-2	1	16	28	M 14	108	80	42
34	SCI 134	0952428-0	1	1	32	M 16	115	92	46

Medida mm.	Denom. SPSI	Referencia	Envase	Embalaje	Diametro Cable (mm.)	S	L
3	SPSI 203	0952435-2	10	160	3	10	17,5
4	SPSI 204	0952436-0	10	160	4	12	22
5	SPSI 205	0952437-9	10	160	5	14	24
6	SPSI 206	0952438-7	10	160	6	17	30

SUJETACABLE PLANO DOBLE INOXIDABLE GUARDACABO DIN 6899 INOXIDABLE



3.1

SPDI

AISI 316

GCI

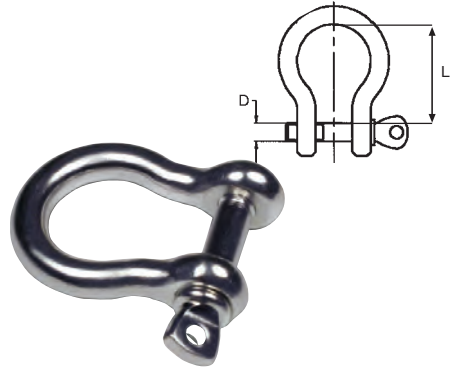
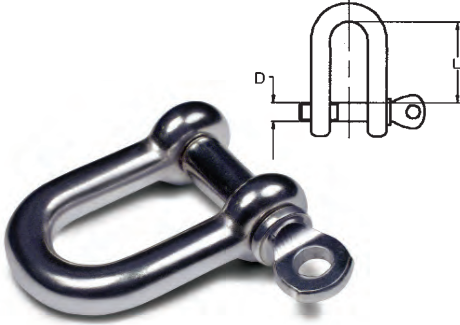
AISI 316

Medida mm.	Denom. SPDI	Referencia	Envase	Embalaje	Diametro Cable (mm.)	L	S
3	SPDI 303	0952445-9	10	160	3	38	10
4	SPDI 304	0952446-7	10	160	4	47	12
5	SPDI 305	0952447-5	10	160	5	51	14
6	SPDI 306	0952448-3	10	160	6	63	17

Medida	Denom. GCI	Referencia	Envase	Embalaje	Ancho interior canal	B
2	GCI 102	0952455-5	100	1600	2,5	10
2,5	GCI 125	0952456-3	100	1600	3	14
3	GCI 103	0952457-1	100	1600	4	15
4	GCI 104	0952458-0	50	800	5	18
5	GCI 105	0952459-8	50	800	6	20
6	GCI 106	0952460-0	50	800	8	23
8	GCI 108	0952461-9	50	400	10	29
10	GCI 110	0952462-7	25	400	12	37
12	GCI 112	0952463-5	10	160	14	50
14	GCI 114	0952464-3	5	80	16	54

GRILLETE RECTO INOXIDABLE GRILLETE LIRA INOXIDABLE

3.1



GRI

AISI 316

GLI

AISI 316

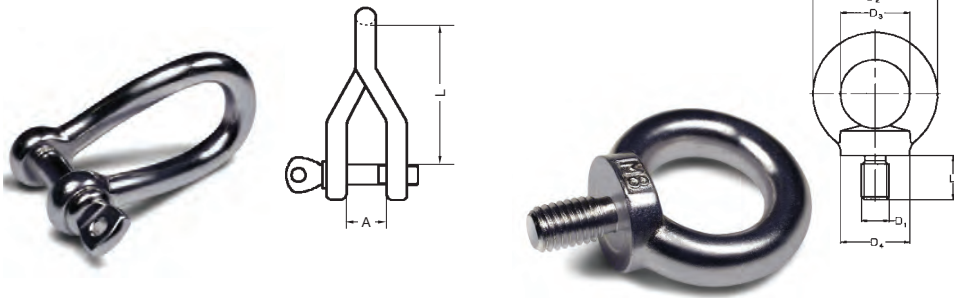
Medida	Denom. GRI	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo (kg)	D	L
4	GRI 104	0952475-8	25	400	90	4	16
5	GRI 105	0952476-6	25	400	120	5	19
6	GRI 106	0952477-4	25	400	150	6	24
8	GRI 108	0952478-2	10	80	300	8	32
10	GRI 110	0952479-0	10	80	480	10	40
12	GRI 112	0952480-3	5	80	780	12	48
14	GRI 114	0952481-1	5	40	975	14	56
16	GRI 116	0952482-0	5	40	1200	16	64
19	GRI 120	0952483-8	1	16	1650	19	76
25	GRI 125	0952484-6	1	4	3150	25	95

Medida mm.	Denom. GLI	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo (kg)	D	L
4	GLI 104	0952491-8	25	400	90	4	16
5	GLI 105	0952492-6	25	400	120	5	20
6	GLI 106	0952493-4	10	160	150	6	24
8	GLI 108	0952494-2	10	160	300	8	32
10	GLI 110	0952495-0	10	80	480	10	40
12	GLI 112	0952496-9	5	40	780	12	48
14	GLI 114	0952497-7	5	40	975	14	59
16	GLI 116	0952498-5	5	40	1200	16	64

GRILLETE GIRADO INOXIDABLE ANILLA DE ELEVACION MACHO DIN 580 INOXIDABLE

UNI: 2947

3.1



GGI

ANSI 316

AMI

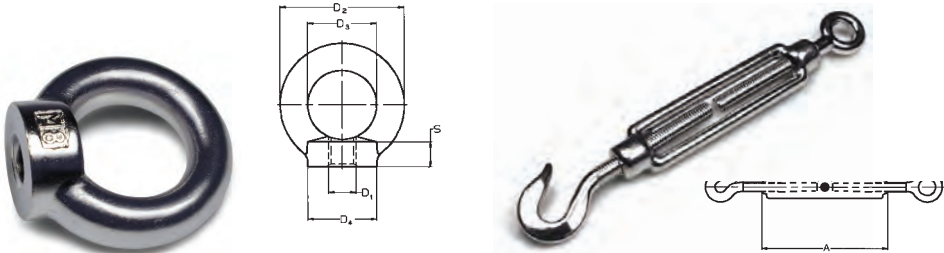
ANSI 316

Medida	Denom. GGI	Referencia	Envase	Embalaje	A	L
4	GGI 104	0952500-5	25	400	8	22
5	GGI 105	0952501-3	25	400	10	38
6	GGI 106	0952502-1	10	160	12	34
8	GGI 108	0952503-0	10	160	16	40
10	GGI 110	0952504-8	5	80	20	45

Medida	Denom. AMI	Referencia	Envase	Embalaje	D2	D3	D4	L
M 6	AMI 106	0952509-9	10	160	34	18	18	11
M 8	AMI 108	0952510-1	10	160	36	20	20	13
M 10	AMI 110	0952511-0	10	160	45	25	25	19
M 12	AMI 112	0952512-8	5	40	54	30	30	20
M 14	AMI 114	0952513-6	5	40	54	30	30	20
M 16	AMI 116	0952514-4	1	16	63	35	35	27
M 20	AMI 120	0952515-2	1	8	72	40	40	30
M 24	AMI 124	0952516-0	1	8	90	50	50	36

ANILLA DE ELEVACION HEMBRA DIN 582 INOXIDABLE

UNI: 2948

TENSOR GANCHO / ANILLA INOXIDABLE

AHI

AISI 316

TGAI

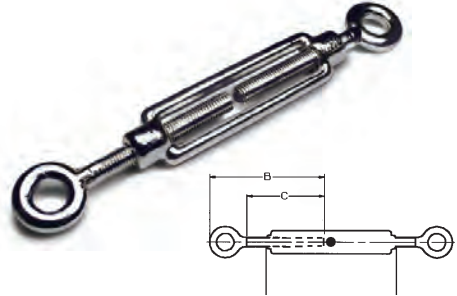
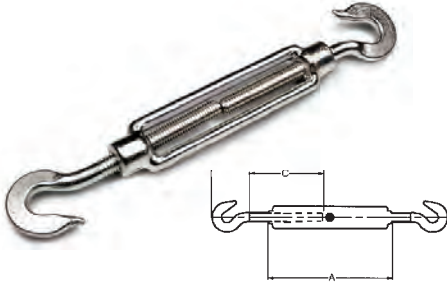
AISI 316

Medida	Denom. AHI	Referencia	Envase	Embalaje	D2	D3	D4	S
M 6	AHI 106	0952524-0	10	160	34	18	18	8
M 8	AHI 108	0952525-9	10	160	36	20	20	9
M 10	AHI 110	0952526-7	10	160	45	25	25	10
M 12	AHI 112	0952527-5	5	80	54	30	30	11
M 14	AHI 114	0952528-3	5	80	54	30	30	11
M 16	AHI 116	0952529-1	1	16	63	35	35	13
M 20	AHI 120	0952530-4	1	16	72	40	40	16
M 24	AHI 124	0952531-2	1	8	90	50	50	20

Medida	Denom. TGAI	Referencia	Envase	Embalaje	Medida Equiva.	B	A
5	TGAI 105	0952560-3	10	80	3/16"	79	110÷170
6	TGAI 106	0952571-8	10	80	1/4"	88	140÷220
8	TGAI 108	0952587-3	10	40	5/16"	110	180÷280
10	TGAI 110	0952588-1	5	5	3/8"	130	230÷360
12	TGAI 112	0952589-0	5	5	1/2"	140	280÷460
16	TGAI 116	0952592-9	5	5	5/8"	170	340÷580

TENSOR GANCHO / GANCHO INOXIDABLE
TENSOR ANILLA / ANILLA INOXIDABLE

3.1



TGGI

AISS 316

TAAI

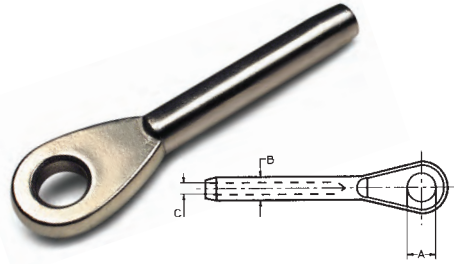
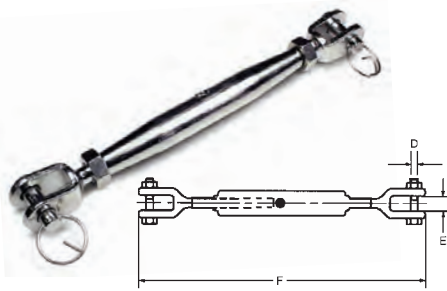
AISS 316

Medida	Denom. TGGI	Referencia	Envase	Embalaje	Medida Equiva.	B	A
5	TGGI 105	0952923-3	10	160	3/16"	70	110÷170
6	TGGI 106	0952924-1	10	80	1/4"	90	140÷220
8	TGGI 108	0952925-0	10	10	5/16"	120	180÷280
10	TGGI 110	0952926-8	5	5	3/8"	150	230÷360
12	TGGI 112	0952927-6	5	5	1/2"	200	280÷460

Medida	Denom. TAAI	Referencia	Envase	Embalaje	Medida Equiva.	B	A
5	TAAI 105	0952928-4	10	80	3/16"	70	110÷170
6	TAAI 106	0952929-2	10	80	1/4"	90	140÷220
8	TAAI 108	0952930-5	10	80	5/16"	120	180÷280
10	TAAI 110	0952931-3	5	5	3/8"	150	230÷360
12	TAAI 112	0952932-1	5	5	1/2"	200	280÷460

TENSOR TUBULAR HORQUILLA / HORQUILLA INOXIDABLE TERMINAL CANCAMO INOXIDABLE

3.1



THHI

AISS 316

TCI

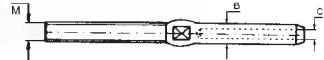
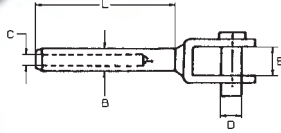
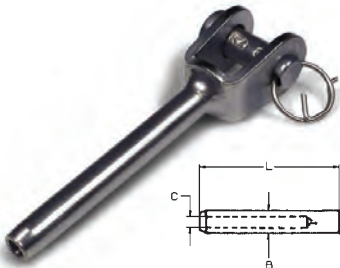
AISS 316

Medida	Denom. THHI	Referencia	Envase	Embalaje	Medida Equiva.	D	E	F
5	THHI 105	0952901-4	5	80	3/16"	6	11	125±175
6	THHI 106	0952902-2	5	40	1/4"	6	11	135±200
8	THHI 108	0952903-0	5	40	5/16"	6	11	145±210
10	THHI 110	0952904-9	1	15	3/8"	8	13	180±250
12	THHI 112	0952905-7	1	25	1/2"	12	13	210±300
14	THHI 114	0952906-5	1	10	9/16"	12	13	260±410
16	THHI 116	0952907-3	1	25	5/8"	14	15	290±460
20	THHI 120	0952908-1	1	5	3/4"	15	21	350±520

Medida	Denom. TCI	Referencia	Envase	Embalaje	A	B	C
2,5	TCI 125	0952871-6	10	160	5	5,8	2,7
3	TCI 103	0952872-4	10	160	6	6,3	3,2
4	TCI 104	0952873-2	10	160	8	7,5	4,2
5	TCI 105	0952874-0	10	160	10	9,1	5,2
6	TCI 106	0952875-9	5	80	12	12,5	6,2
7	TCI 107	0952876-7	5	80	12	14,3	7,2
8	TCI 108	0952877-5	1	50	14	16,1	8,5
10	TCI 110	0952878-3	1	25	16	17,8	10,5

TERMINAL HORQUILLA INOXIDABLE TERMINAL VARILLA INOXIDABLE

3.1



THI

AISI 316 TVI

AISI 316

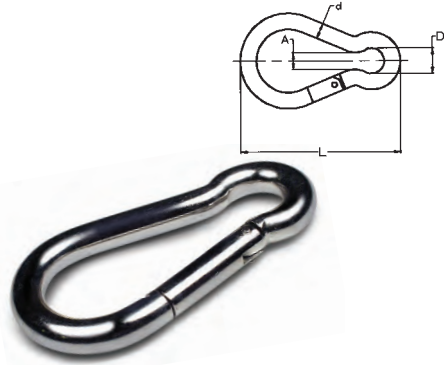
Medida	Denom. THI	Referencia	Envase	Embalaje	B	C	L	D	E
3	THI103	0952881-2	10	160	6,3	3,2	35	6	8
4	THI104	0952882-0	10	160	7,5	4,2	43	6	8
5	THI105	0952883-9	10	160	9,1	5,2	50	8	10
6	THI106	0952884-7	5	40	12,5	6,2	63	12	16
7	THI107	0952885-5	5	80	14,3	7,2	80	9	12
8	THI108	0952886-3	1	25	16,1	8,5	78	14	16
10	THI 110	0952887-1	1	25	17,8	10,5	110	16	17
12	THI 112	0952888-0	1	25	21,4	12,5	140	16	16

Medida	Denom. TVI	Referencia	Envase	Embalaje	B	C	M
2,5	TVI 125	0952891-9	10	160	9,1	2,7	5
3	TVI 103	0952892-7	10	160	12,5	3,5	6
4	TVI 104	0952893-5	10	80	16,1	4,4	8
5	TVI 105	0952894-3	10	160	17,8	5,3	10
6	TVI 106	0952895-1	5	40	21,4	6,3	12
7	TVI 107	0952896-0	5	40	24,6	7,2	14
8	TVI 108	0952897-8	1	25	27,9	8,3	16
10	TVI 110	0952898-6	1	25	31,6	10,5	20

MALLA RAPIDA INOXIDABLE

MOSQUETON DE BOMBERO INOXIDABLE

3.1



MRI

AISI 316

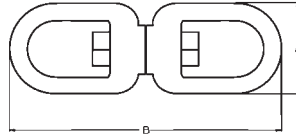
MBI

AISI 316

Denom. MRI	Referencia	Envase	Embalaje	D	L	B	S
MRI 103	0952551-5	10	160	3,5	29	10	4,5
MRI 104	0952552-3	10	160	4	32	12	5,5
MRI 105	0952553-1	10	160	5	39	13	6,5
MRI 106	0952554-0	5	80	6	45	14	7,5
MRI 107	0952555-8	5	80	7	52	16	8,5
MRI 108	0952556-6	5	80	8	58	18	9,5
MRI 109	0952557-4	5	80	9	62	20	11
MRI 110	0952558-2	1	16	10	69	22	12
MRI 112	0952559-0	1	16	12	81	24	14,5

Medida d x L	Denom. MBI	Referencia	Envase	Embalaje	A	L	d	D
5x50	MBI 105	0952541-9	25	200	6	50	5	8
6x60	MBI 106	0952542-7	10	160	7,5	66	6	9
7x70	MBI 107	0952543-5	10	160	8,5	70	7	10
8x80	MBI 108	0952544-3	10	160	9	80	8	12
10x100	MBI 110	0952545-1	5	80	10,5	100	10	15
11x120	MBI 111	0952546-0	5	80	15,5	120	11	19

GIRATORIO INOXIDABLE



3.1

GI

Medida	Denom. GI	Referencia	Envase	Embalaje	A	B
5	GI 105	0952466-0	10	160	20	86
6	GI 106	0952467-8	10	160	26	97
8	GI 108	0952468-6	5	40	30	117
10	GI 110	0952469-4	5	40	44	165
13	GI 113	0952470-7	5	20	52	188





remaches

3.2



Remache tubular
aluminio

180



Remache tubular
acero
AISI 1006

181



Remache tubular Inox.
AISI 304

182



Remache tubular alu-
minio
lacado blanco/negro

183



Remache tubular
cabeza ancha
aluminio

184



Remache tubular
Multigrip aluminio

185



Remache tubular
cabeza avellanada
aluminio

186



Remache tubular
estanco aluminio

187



Remache tubular flor
aluminio

188



Remache tubular
trebol aluminio

189



Tuerca remachable
cabeza ancha acero

190-191

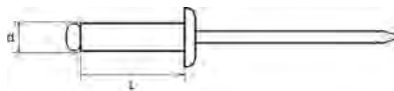


Remachadora manual

191

REMACHE TUBULAR ALUMINIO

3.2



MATERIAL: Aluminio
Vástago: Acero cincado

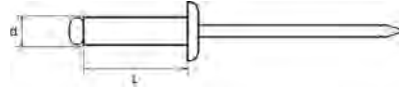
AL

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 AL	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia AL	Envase	Embalaje
2,4x6	0910101-3	500	10000	4,8x6	0910121-6	500	10000
2,4x8	0910102-1	500	10000	4,8x8	0910122-4	500	10000
3,0x5	0910162-0	500	10000	4,8x10	0910123-2	500	10000
3,0x6	0910163-8	500	10000	4,8x12	0910124-0	500	10000
3,0x7	0910164-6	500	10000	4,8x14	0910150-7	500	5000
3,0x8	0910161-1	500	10000	4,8x16	0910151-5	500	5000
3,0x10	0910166-2	500	10000	4,8x18	0910126-7	500	5000
3,0x12	0910168-9	500	10000	4,8x21	0910127-5	250	5000
3,2x5	0910103-0	500	10000	4,8x24	0910128-3	250	3000
3,2x6	0910104-8	500	10000	4,8x27	0910129-1	250	2000
3,2x8	0910105-6	500	10000	4,8x30	0910130-4	250	2500
3,2x10	0910106-4	500	10000	4,8x35	0910131-2	250	500
3,2x12	0910107-2	500	10000	4,8x45	0910133-9	500	2000
3,2x15	0910108-0	500	10000	6,0x8	0910183-0	500	4000
3,2x18	0910109-9	500	8000	6,0x9	0910136-3	500	4000
4,0x5	0910160-3	500	4000	6,0x10	0910137-1	500	2000
4,0x6	0910110-1	500	10000	6,0x12	0910138-0	500	2000
4,0x7	0910111-0	500	10000	6,0x16	0910139-8	500	2000
4,0x8	0910112-8	500	10000	6,0x18	0910140-0	500	2000
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	6,0x27	0910143-5	400	1600
4,0x16	0910174-2	500	10000	6,4x12	0910191-0	400	3200
4,0x18	0910116-0	500	10000	6,4x15	0910192-9	400	1600
4,0x20	0910175-0	500	10000	6,4x18	0910193-7	400	1600

REMACHE TUBULAR ACERO AISI 1006

3.2



MATERIAL: Acero AISI 1006
Vástago: Acero cincado

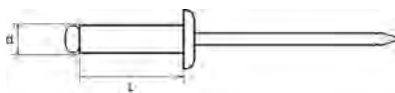
AC

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 AC	Envase	Emba-laje	Medida d x l	Referencia AC	Envase	Emba-laje
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	10000	4,8x16	0910353-7	500	4000
3,2x8	0910302-7	500	10000	4,8x18	0910315-8	500	4000
3,2x10	0910303-5	500	10000	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	2000
4,0x8	0910306-0	500	4000	6,4x12	0910359-6	500	2000
4,0x10	0910307-8	500	4000	6,4x15	0910360-9	500	500
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	500
4,8x6	0910349-0	500	8000				

REMACHE TUBULAR INOX AISI 304

3.2



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

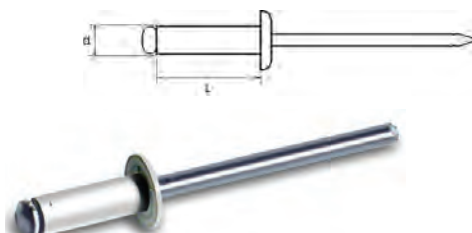
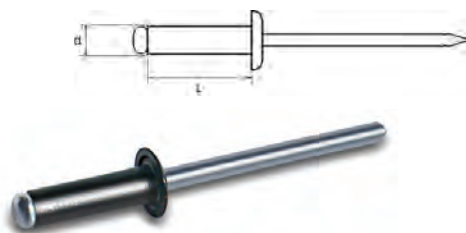
INOX

Ø Tubular	3,2	4,0	4,8
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 Inox	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia Inox	Envase	Embalaje
3,2x6	0910401-1	500	10000	4,8x8	0910412-6	500	4000
3,2x8	0910402-0	500	10000	4,8x10	0910413-4	500	5000
3,2x10	0910403-8	500	8000	4,8x12	0910414-2	500	4000
3,2x12	0910404-6	500	10000	4,8x14	0910415-0	500	4000
3,2x15	0910426-5	500	8000	4,8x16	0910421-4	500	2000
4,0x6	0910405-4	500	4000	• 4,8x18	0910416-9	500	5000
4,0x8	0910406-2	500	10000	• 4,8x20	0910435-3	250	4000
4,0x10	0910407-0	500	10000	• 4,8x25	0910418-5	250	4000
4,0x12	0910408-9	500	4000	• 4,8x30	0910420-6	250	5000
4,0x14	0910409-7	500	5000				
4,0x16	0910431-0	500	5000				

REMACHE TUBULAR ALUMINIO LACADO NEGRO

REMACHE TUBULAR ALUMINIO LACADO BLANCO



3.2

MATERIAL:

Aluminio: Lacado negro
Vástago: Acero cincado

MATERIAL:

Aluminio: Lacado blanco
Vástago: Acero cincado

AL-NG

AL-BL

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

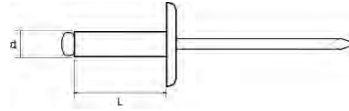
Medida d x l	Referencia AL-NG	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia AL-NG	Envase	Embalaje
3,2x6	7910104-5	500	8000	4,0x12	7910114-1	500	8000
3,2x8	7910105-3	500	8000	4,0x14	7910173-1	500	8000
3,2x10	7910106-1	500	8000	4,8x8	7910122-1	500	4000
3,2x12	7910152-0	500	8000	4,8x10	7910123-0	500	4000
4,0x6	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	8000	4,8x16	7910151-2	250	4000

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 AL-BL	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia AL-BL	Envase	Embalaje
3,2x6	8910104-3	500	8000	4,0x12	8910114-0	500	4000
3,2x8	8910105-1	500	8000	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 TUBULAR CABEZA ANCHA ALUMINIO

3.2



MATERIAL: Aluminio
Vástago: Acero cincado

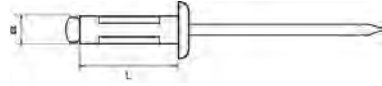
AL-CA

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

REMACHE TUBULAR MULTIGRIP ALUMINIO

3.2



MATERIAL: Aluminio
Vástago: Acero cincado

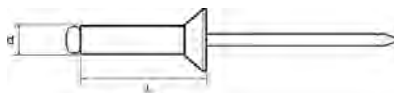
AL-MG

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 AL-MG	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia AL-MG	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	4000	4,8x16,5	0910259-3	250	4000
4,0x12,5	0910255-0	500	4000	4,8x24,5	0910260-6	200	16000

REMACHE TUBULAR CABEZA AVELLANADA ALUMINIO

3.2



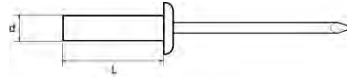
MATERIAL: Aluminio
Vástago: Acero cincado

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	Ref. AL-AV	Envase	Embalaje	Medida d x l	Ref. AL-AV	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	8000
3,2x15	0910474-0	500	4000	4,8x12	0910586-6	500	8000
3,2x18	0910475-9	500	4000	4,8x14	0910485-5	250	8000
4,0x6	0910476-7	500	4000	4,8x16	0910486-3	250	4000
4,0x8	0910477-5	500	8000	4,8x18	0910487-1	250	4000
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	1200

REMACHE TUBULAR ESTANCO ALUMINIO



3.2

MATERIAL: Aluminio

Vástago: Acero

AL-ST

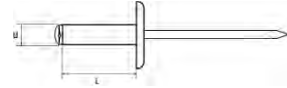
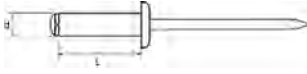
Ø Tubular	3,2	4,0	4,8
Ø Cabeza	6,00	8,00	9,50
e Cabeza	0,90	1,40	1,50
Ø Vástago	1,70	2,20	2,60
Ø Taladro	3,30	4,10	4,90

Medida d x l	Referencia AL-ST	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia AL-ST	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	4000

REMACHE TUBULAR FLOR ALUMINIO

REMACHE TUBULAR FLOR CABEZA ANCHA ALUMINIO

3.2



MATERIAL: Aluminio
Vástago: Acero cincado

MATERIAL: Aluminio
Vástago: Acero cincado

AL-FL

AL-FL-CA

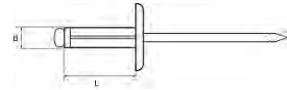
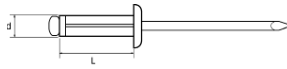
	AL-FL	AL-FL
Ø Tubular	4,0	4,8
Ø Cabeza	8,00	9,50
e Cabeza	1,00	1,10
Ø Vástago	2,20	2,73
Ø Taladro	4,20	5,00

Medida d x l	Referencia AL-FL	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia AL-FL	Envase	Embalaje
4,0x10	0910530-5	500	8000	4,8x16	0910515-3	250	2000
4,0x12	0910507-3	500	8000	4,8x18	0910521-7	250	2000
4,0x14	0910516-1	500	8000	4,8x21	0910517-0	250	2000
4,0x16	0910509-0	500	8000	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	8000	4,8x45	0910525-0	100	1600
4,8x12	0910532-1	500	8000	4,8x50	0910547-9	100	1600
4,8x14	0910514-5	250	2000				

	AL-FL	AL-FL
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 AL-FL-CA	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia AL-FL-CA	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	4000	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 TUBULAR TREBOL ALUMINIO REMACHE TUBULAR TREBOL CABEZA ANCHA ALUMINIO



MATERIAL: Aluminio
Vástago: Aluminio

MATERIAL: Aluminio
Vástago: Aluminio

3.2

AL-TR

AL-TR-CA

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

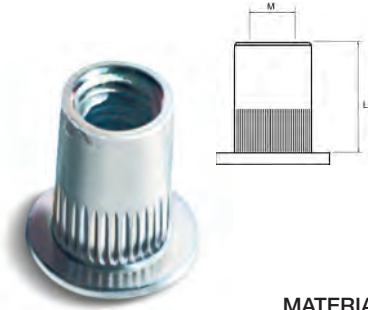
Medida d x l	Referencia AL-TR	Envase	Embalaje	Medida d x l	Referencia AL-TR	Envase	Embalaje
4,0x13,6	0910493-5	500	8000	4,8x20,5	0910498-6	250	2000
4,0x18,8	0910497-8	250	4000	4,8x24,5	0910499-4	200	1600
4,0x24,5	0910494-3	250	4000	4,8x28,5	0910496-0	200	1600
4,8x15,3	0910495-1	250	4000				

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

TUERCA REMACHABLE CABEZA ANCHA ACERO

TUERCA REMACHABLE CABEZA BAJA ACERO



MATERIAL:
Acero Cincado



MATERIAL:
Acero Cincado

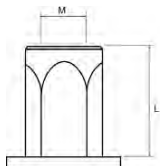
TR-CA

TR-CB

Medida	Referencia TR-CA	Envase	Embalaje	Ø Tuerca	Ø Cabeza	Ø Taladro	L	Espesor Aplicacion mm
M. 4	0910540-1	500	8000	6,0	9,0	6,1	9,5	0,50-3,00
M. 5	0910536-4	500	4000	7,0	10,0	7,1	12,0	0,50-3,00
M. 6	0910535-6	250	4000	9,0	13,0	9,1	14,5	0,50-3,00
M. 8	0910541-0	250	2000	11,0	16,0	11,1	16,5	0,50-3,00
M. 10	0910538-0	150	1200	13,0	19,0	13,1	19,5	0,70-3,50

Medida	Referencia TR-CB	Envase	Embalaje	Ø Tuerca	Ø Cabeza	Ø Taladro	L	Espesor Aplicacion mm
M. 4	0910510-2	500	8000	6,0	7,0	6,1	10,0	0,50-2,00
M. 5	0910511-0	500	8000	7,0	8,0	7,1	11,5	0,50-3,00
M. 6	0910512-9	500	4000	9,0	10,0	9,1	14,5	0,50-3,00
M. 8	0910513-7	250	2000	11,0	12,0	11,1	16,8	0,80-4,50

TUERCA REMACHABLE CUERPO HEXAGONAL ACERO REMACHADORA MANUAL



MATERIAL:
Acero Cincado

3.2

TR-CH

MD-27

Medida	Referencia TR-CH	Envase	Embalaje	Ø Tuerca	Ø Cabeza	Ø Taladro	L	Espesor Aplicacion mm
M. 4	0910565-5	500	8000	6,0	9,0	6,1	10,0	0,25-2,00
M. 5	0910566-3	500	8000	7,0	10,0	7,1	13,0	0,50-3,00
M. 6	0910542-8	250	2000	9,0	13,0	9,1	14,5	0,50-3,00
M. 8	0910567-1	250	2000	11,0	16,0	11,1	16,5	0,50-3,00
M. 10	0910568-0	150	1200	13,0	19,0	13,1	19,5	1,00-3,50

Denom.	Referencia	Envase	Embalaje
MD-27	0910911-1	1	20





llaves hexagonales

3.3



Llave DIN 911

194



Juego llaves DIN 911 N° 5
Cromo vanadio pavonada

194



Llave Allen larga

195



Llave Allen larga con bola

195



Juegos llaves Allen

196-197

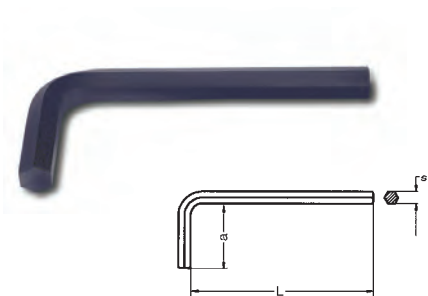


Destornilladores flexibles

198-199

LLAVE DIN 911
JUEGO LLAVES DIN 911 N° 5
 CROMO VANADIO PAVONADA

3.3



DIN 911

JUEGO DIN 911 N° 5

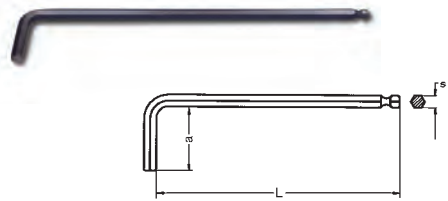
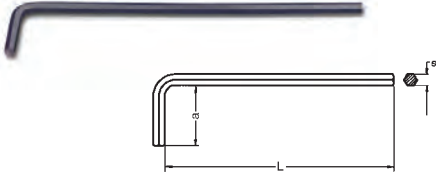
S mm.	Referencia Din 911	L	a	Envase	Embalaje
1,5	0107001-6	45	14	50	1600
2	0107002-4	50	16	50	1600
2,5	0107003-2	56	18	50	1600
3	0107004-0	63	20	50	1600
4	0107005-9	71	25	50	800
5	0107006-7	80	28	50	800
6	0107007-5	90	32	50	400
7	0107008-3	95	34	20	320
8	0107009-1	100	36	20	160
9	0107010-4	105	38	20	160
10	0107011-2	112	40	20	160
12	0107012-0	125	45	20	80
14	0107013-9	140	55	10	40
17	0107014-7	160	60	5	40
19	0107015-5	180	70	5	40
22	0107016-3	200	80	5	20

Referenda Juegos Din 911 n° 5	Envase	Embalaje
0304006-0	1 Juego	25

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

LLAVE ALLEN LARGA
LLAVE ALLEN LARGA CON BOLA
 CROMO VANADIO PAVONADA

3.3



LLAVES SERIE LARGA

LLAVES DE BOLA

S mm.	Referencia Serie larga	L	a	Envase	Embalaje
1,5	0107051-8	80	14	50	1200
2	0107052-6	90	16	50	1000
2,5	0107053-4	110	18	50	1000
3	0107054-2	125	20	50	1000
4	0107055-0	150	25	50	400
5	0107056-9	200	28	50	400
6	0107057-7	200	32	50	50
7	0107058-5	200	34	20	180
8	0107059-3	200	36	20	160
9	0107060-6	200	38	20	80
10	0107061-4	200	40	20	20
12	0107062-2	250	45	20	20

S mm.	Referencia Llaves de bola	L	a	Envase	Embalaje
2,5	0107071-0	110	18	50	1000
3	0107072-9	125	20	50	1000
4	0107073-7	150	25	50	800
5	0107074-5	150	28	50	450
6	0107075-3	200	32	50	300
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
JUEGO LLAVES DIN 911 EN ANILLAS
 CROMO VANADIO PAVONADA

3.3



LLAVES SERIE LARGA / CON BOLA

LLAVES DIN 911

S	Referencia Juego bolsa	Envase	Embalaje
1,5-10	0304011-5	1 Juego	25
S mm.	Referencia Din 911 anillas	Envase	Embalaje
2-6	0304015-8	10	80
2-8	0304016-6	10	40
2-10	0304017-4	10	40

JUEGO LLAVES TORX SEGURIDAD

CROMO VANADIO PAVONADA

3.3



LLAVES TORX-SEGURIDAD

Denominacio		Referencia Din 911		Envase		Embalaje	
T10 - T50		0304018-2		1		25	
Medida	Cantidad	Medida	Cantidad	Medida	Cantidad	Medida	Cantidad
T10	1	T25	1	T40	1		
T15	1	T27	1	T45	1		
T20	1	T30	1	T50	1		

DESTORNILLADOR FLEXIBLE HEXAGONAL DESTORNILLADOR FLEXIBLE CRUCIFORME

3.3



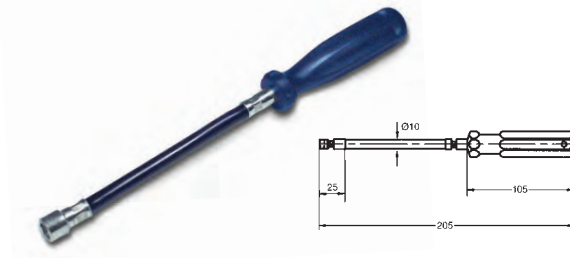
HEXAGONAL

CRUCIFORME

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

DESTORNILLADOR FLEXIBLE VASO HEXAGONAL

3.3



VASO HEXAGONAL

Denominación Vaso Hexagonal	Referencia	Envase	Embalaje
3	0309105-2	12	120
5	0309101-0	12	120
7	0309103-6	12	120
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





tornillería y
tuercas de mariposa

3.4



Tuercas/tornillos mariposa y tornillos viola
Maletines tuercas y tornillos mariposa

202-213



Tornillería Allen
DIN 912 8.8-12.9

214-223



Tornillo avellanado DIN 7991 10.9

224-225



Tornillo ISO 7380 10.9

226



Tornillo DIN 7984 8.8

227



Tornillería hexagonal
8.8-10.9

228-246



Espárragos Allen
45H

247-261

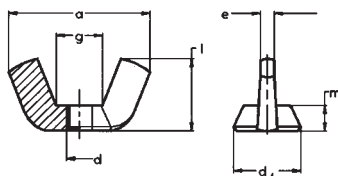


Espárragos Allen inox.A-2

262-267

TUERCA MARIPOSA ACUÑADA

3.4

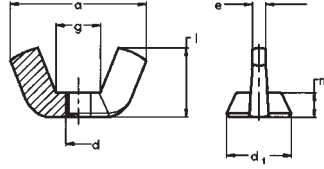


CLASE DE RESISTENCIA: 6
Rosca Métrica y Whitworth
Cincado blanco

TUERCA MARIPOSA

Medida nom. d	Referencia T. MARIPOSA	Envase	Embalaje	d1	a max.	l max.	e	m
M. 3	0208501-5	500	4000	9,5	22	10,5	2,6	4
W. 1/8"	0208515-4	500	4000	9,5	22	10,5	2,6	4
M. 4	0208502-3	500	4000	9,5	22	10,5	2,6	4
W. 5/32"	0208516-2	500	4000	9,5	22	10,5	2,6	4
M. 5	0208503-1	200	3200	9,5	22	10,5	2,6	4
W. 3/16"	0208517-0	200	6400	9,5	22	10,5	2,6	4
M. 6	0208504-0	200	1600	11,9	26,8	12,9	3	4,9
W. 1/4"	0208518-9	200	3200	11,9	26,8	12,9	3	4,9
M. 8	0208506-6	100	1600	13,5	30,3	14,8	3,3	5,4
W. 5/16"	0208519-7	100	1600	13,5	30,3	14,8	3,3	5,4
M. 10	0208507-4	100	1600	15,3	35,3	17,3	4	6,3
W. 3/8"	0208520-0	100	800	15,3	35,3	17,3	4	6,3
M. 12	0208508-2	50	400	20,5	47,5	22,3	5	7,9
W. 1/2"	0208521-8	50	400	20,5	47,5	22,3	5	7,9
M. 14	0208509-0	50	400	25	65	30,8	6,5	10,6
W. 9/16"	0208522-6	50	400	25	65	30,8	6,5	10,6
M. 16	0208510-3	25	200	25	65	30,8	6,5	10,6
W. 5/8"	0208523-4	25	200	25	65	30,8	6,5	10,6
M. 18	0208511-1	25	200	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2
M. 20	0208512-0	25	200	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2
W. 3/4"	0208525-0	25	200	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2

TUERCA MARIPOSA ACUÑADA LATON



MATERIAL: Latón
Rosca Métrica y Whitworth

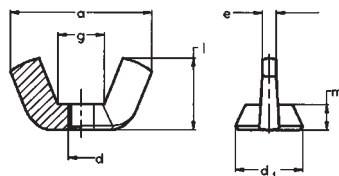
3.4

T. MARIPOSA LATON

Med. nom. d	Referencia LATON	Envase	Embalaje	d1	a max.	l max.	e	m	
M.3	0208601-8	500	4000	7,8	18,5	8,8	2	3	
	W. 1/8"	0208615-7	500	8000	7,8	18,5	8,8	2	3
M.4	0208602-6	500	4000	7,8	18,5	8,8	2	3	
	W. 5/32"	0208616-5	500	8000	7,8	18,5	8,8	2	3
M.5	0208603-4	200	3200	9,5	22	10,5	2,6	4	
	W. 3/16"	0208617-3	200	3200	9,5	22	10,5	2,6	4
M.6	0208604-2	200	3200	11,9	26,8	12,9	3	4,9	
	W. 1/4"	0208618-1	200	3200	11,9	26,8	12,9	3	4,9
M.8	0208605-0	100	1600	13,5	30,3	14,8	3,3	5,4	
	W. 5/16"	0208619-0	100	1600	13,5	30,3	14,8	3,3	5,4
M.10	0208606-9	100	800	15,3	35,3	17,3	4	6,3	
	W. 3/8"	0208620-2	100	800	15,3	35,3	17,3	4	6,3
M.12	0208607-7	50	400	20,5	47,5	22,3	5	7,9	
	W. 1/2"	0208621-0	50	400	20,5	47,5	22,3	5	7,9
M.14	0208608-5	50	400	25	65	30,8	6,5	10,6	
	W. 9/16"	0208622-9	50	400	25	65	30,8	6,5	10,6
M.16	0208609-3	25	200	25	65	30,8	6,5	10,6	
	W. 5/8"	0208623-7	25	200	25	65	30,8	6,5	10,6
M.18	0208610-6	25	200	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2	
M.20	0208611-4	25	200	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2	
	W. 3/4"	0208625-3	25	200	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2

TUERCA MARIPOSA ACUÑADA INOX AISI 304

3.4

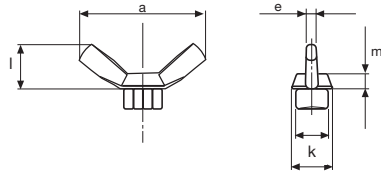


MATERIAL: Acero AISI 304
Rosca Métrica y Whitworth

T. MARIPOSA INOX

Med. nom. d	Ref. INOX	Envase	Embalaje	d1	a max.	l max.	e	m
M. 3	0208551-7	500	4000	7,8	18,5	8,8	2	3
W. 1/8"	0208565-6	500	4000	7,8	18,5	8,8	2	3
M. 4	0208552-5	500	4000	7,8	18,5	8,8	2	3
W. 5/32"	0208566-4	500	4000	7,8	18,5	8,8	2	3
M. 5	0208553-3	200	3200	9,5	22	10,5	2,6	4
W. 3/16"	0208567-2	200	6400	9,5	22	10,5	2,6	4
M. 6	0208554-1	200	3200	11,9	26,8	12,9	3	4,9
W. 1/4"	0208568-0	200	3200	11,9	26,8	12,9	3	4,9
M. 8	0208555-0	100	1600	13,5	30,3	14,8	3,3	5,4
W. 5/16"	0208569-9	100	1600	13,5	30,3	14,8	3,3	5,4
M. 10	0208556-8	100	800	15,3	35,3	17,3	4	6,3
W. 3/8"	0208570-1	100	800	15,3	35,3	17,3	4	6,3
M. 12	0208557-6	50	400	20,5	47,5	22,3	5	7,9
W. 1/2"	0208571-0	50	400	20,5	47,5	22,3	5	7,9
M. 14	0208558-4	50	400	25	65	30,8	6,5	10,6
W. 9/16"	0208572-8	50	400	25	65	30,8	6,5	10,6
M. 16	0208559-2	25	200	25	65	30,8	6,5	10,6
W. 5/8"	0208573-6	25	200	25	65	30,8	6,5	10,6
M. 18	0208560-5	25	200	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2
M. 20	0208561-3	25	200	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2
W. 3/4"	0208575-2	25	200	29,3	66,5	31,2	7,2	12,2

TUERCA MARIPOSA ACUÑADA CON BASE HEXAGONAL



3.4

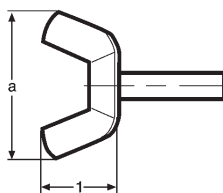
CLASE DE RESISTENCIA: 6
Rosca Métrica
Cincado blanco alta resistencia

T. MARIPOSA BASE HEXAGONAL

Med. nom. d	Referencia T. MARIPOSA HEXAGONAL	Envase	Embalaje	d1	a max.	l max.	e	m	k
M.8	0208530-0	100	800	13,5	50	18	3,8	14	13,04

TORNILLO DE MARIPOSA ACUÑADA

3.4



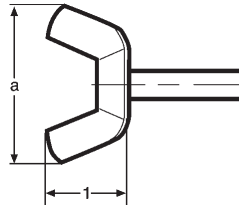
Clase de Resistencia: 6
Rosca Métrica ISO
Cincado Blanco

TMA

M. nom. d	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.	Referenda TMA	Env.	Embalaje	M.	Referencia TMA	Env.	Embalaje
3x6	0312001-7	200	6400	5X14	0312017-2	200	3200
3X8	0312002-5	200	6400	5X15	0312018-0	200	3200
3X10	0312003-3	200	6.400	5X20	0312019-9	200	1.600
3X12	0312004-1	200	6.400	5X25	0312020-1	200	1.600
3X14	0312005-0	200	6.400	5X30	0312021-0	200	1.600
3X15	0312006-8	200	3.200	5X35	0312055-1	200	800
3X20	0312007-6	200	3.200	5X40	0312056-0	200	800
3X25	0312049-8	200	1.600	5X45	0312057-8	200	800
3x30	0312050-0	200	1.600	5X50	0312058-6	200	800
4X6	0312051-9	200	3.200	6X8	0312059-4	200	1.600
4X8	0312008-4	200	3.200	6X10	0312060-7	200	1.600
4X10	0312009-2	200	3.200	6X12	0312022-8	200	1.600
4X12	0312010-5	200	3.200	6X14	0312023-6	200	1.600
4X14	0312011-3	200	3.200	6X15	0312024-4	200	1.600
4X15	0312012-1	200	3.200	6X20	0312025-2	200	1.600
4X20	0312013-0	200	1.600	6X25	0312026-0	200	1.600
4X25	0312014-8	200	3.200	6X30	0312027-9	200	1.600
4X30	0312052-7	200	1.600	6X35	0312061-5	200	1.600
4 x 35	0312053-5	200	1.600	6x40	0312028-7	200	1.600
5x8	0312054-3	200	3.200	6x45	0312062-3	200	800
5X10	0312015-6	200	3.200	6X50	0312063-1	200	800
5X12	0312016-4	200	3.200	6X55	0312064-0	200	800

TORNILLO DE MARIPOSA ACUÑADA



3.4

Clase de Resistencia: 6
Rosca Métrica ISO
Cincado Blanco

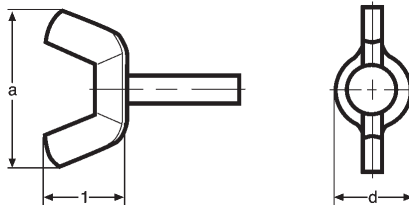
TMA

M. nom. d	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	1^9	13,5	15,3	20,5

M.	Referencia TMA	Env.	Embalaje	M.	Referencia TMA	Env.	Embalaje
6X60	0312065-8	200	800	10x25	0312037-5	100	400
6X70	0312048-0	200	800	10X30	0312038-3	100	400
6X80	0312066-6	200	800	10X35	0312077-0	100	400
8X10	0312067-0	100	800	10X40	0312039-1	100	400
8X12	0312068-9	100	800	10X45	0312078-9	100	400
8X14	0312029-5	100	800	10X50	0312047-1	100	400
8X15	0312030-8	100	800	10X55	0312079-7	100	400
8X20	0312031-6	100	800	10X60	0312080-0	100	400
8X25	0312032-4	100	800	10X70	0312081-8	100	400
8X30	0312033-2	100	800	10X80	0312082-6	100	400
8X35	0312069-0	100	800	12X16	0312083-4	100	400
8X40	0312034-0	100	800	12X20	0312040-4	100	400
8X45	0312042-0	100	800	12X25	0312044-7	100	400
8X50	0312070-3	100	400	12X30	0312043-9	100	400
8X55	0312071-1	100	400	12X35	0312084-2	100	400
8X60	0312072-0	100	400	12X40	0312046-3	100	400
8X70	0312073-8	100	400	12X45	0312085-0	100	400
8X80	0312074-6	100	400	12X50	0312086-9	100	400
10x12	0312075-4	100	800	12x55	0312087-7	100	400
10x14	0312076-2	100	800	12x60	0312088-5	100	400
10X15	0312035-9	100	800	12X70	0312089-3	100	400
10X20	0312036-7	100	400	12X80	0312045-5	100	400

TORNILLO DE MARIPOSA ACUÑADA INOXIDABLE AISI-304

3.4



Rosca Métrica ISO
Inox AISI-304

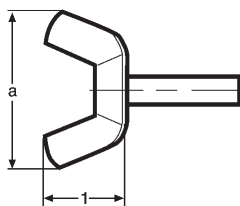
TMA/A2

M. nom. d	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.	Referencia TMA A2	Env.	Embalaje	M.	Referencia TMA A2	Env.	Embalaje
3X10	2312003-0	200	6.400	5X25	2312020-8	200	1.600
3X12	2312004-8	200	6.400	5X30	2312021-6	200	1.600
3X15	2312006-4	200	3.200	5X35	2312055-8	200	800
3X20	2312007-2	200	3.200	5X40	2312056-6	200	800
3X25	2312049-4	200	1.600	5X45	2312057-4	200	800
3X30	2312050-7	200	1.600	6X10	2312060-3	200	1.600
4X10	2312009-9	200	3.200	6X12	2312022-4	200	1.600
4X12	2312010-1	200	3.200	6X15	2312024-0	200	1.600
4X15	2312012-8	200	3.200	6X20	2312025-9	200	1.600
4X20	2312013-6	200	1.600	6X25	2312026-7	200	1.600
4X25	2312014-4	200	1.600	6X30	2312027-5	200	1.600
4X30	2312052-3	200	1.600	6X35	2312061-1	200	1.600
5X10	2312015-2	200	3.200	6X40	2312028-3	200	1.600
5X12	2312016-0	200	3.200	6X45	2312062-0	200	800
5X15	2312018-7	200	3.200	6X50	2312063-8	200	800
5X20	2312019-5	200	1.600	6X55	2312064-6	200	800

TORNILLO DE MARIPOSA ACUÑADA INOXIDABLE AISI-304

3.4



Rosca Métrica ISO
Inox AISI-304

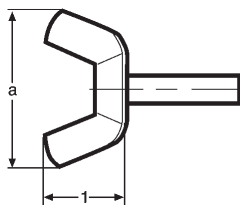
TMA

M. nom. d	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M.10	M. 12
a máx.	18,5	22	22	26,8	30,3	35,3	47,5
L máx.	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.	Referencia TMA A2	Env.	Embalaje	M.	Referencia TMA A2	Env.	Embalaje
6X60	2312065-4	200	800	10X35	2312077-7	100	400
8X10	2312067-4	100	800	10X40	2312039-8	100	400
8X12	2312068-2	100	800	10X45	2312078-5	100	400
8X15	2312030-4	100	800	10X50	2312047-8	100	400
8X20	2312031-2	100	800	10X55	2312079-3	100	400
8X25	2312032-0	100	800	10X60	2312080-1	100	400
8X30	2312033-9	100	800	12X16	2312083-0	100	400
8X40	2312034-7	100	800	12X20	2312040-0	100	400
8X45	2312042-7	100	800	12X25	2312044-3	100	400
8X50	2312070-0	100	400	12X30	2312043-5	100	400
8X55	2312071-8	100	400	12X35	2312084-9	100	400
8X60	2312072-6	100	400	12X40	2312046-0	100	400
10X15	2312035-5	100	800	12X45	2312085-7	100	400
10X20	2312036-3	100	400	12X50	2312086-5	100	400
10X25	2312037-1	100	400	12X55	2312087-3	100	400
10X30	2312038-0	100	400	12X60	2312088-1	100	400

TORNILLO DE MARIPOSA ACUÑADA INOXIDABLE AISI-316

3.4



Rosca Métrica ISO
Inox AISI-316

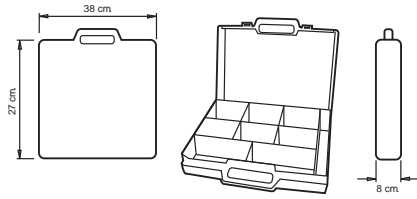
TMA/A4

M. nom. d	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12
a max.	18,5	22	22	26,8	30,3		47,5
l max.	8,8	10,5	10,5	12,9	14,6	17,3	22,3
d	7,8	9,5	9^	11,9	13,5	15,3	20,5

M.	Referencia TMA A4	Env.	Embalaje	M.	Referencia TMA A4	Env.	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
3X16	4312006-0	200	3.200	6X40	4312028-0	200	1.600
3X20	4312007-9	200	3.200	8X16	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	10X16	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 TUERCAS Y TORNILLOS MARIPOSA ACUÑADA

3.4



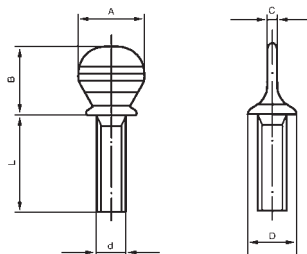
Clase de Resistencia: 6
Rosca Métrica ISO
Cincado Blanco

SURTIDO DE TUERCAS Y TORNILLOS

Referenda SURTIDO		Envase		Embalaje	
0350202-5		Caja 670 Und.		5	
TUERCAS Denom.	Cantidad	TORNILLOS Denom.	Cantidad		
M 3	40	M 3 x 10	20		
M 4	40	M 3 x 16	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 16	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

3.4



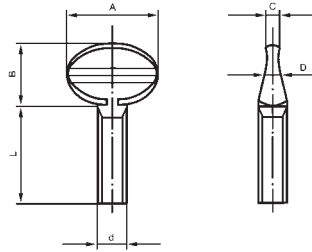
Clase de Resistencia: 6
Rosca Métrica ISO

T. V. CON ARANDELA

M. nom. d	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

Mxl	Referenda T.VIOLA	Env.	Embalaje	Mxl	Referenda T.VIOLA	Env.	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	8x16	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



3.4

Clase de Resistencia: 6
Rosca Métrica ISO

T. V. SIN ARANDELA

M. nom. d	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

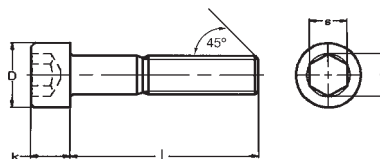
Mxl	Referenda T.VIOLA	Env.	Embalaje	Mxl	Referenda T.VIOLA	Env.	Embalaje
4x10	0312101-0	200	3200	6x45	0312125-5	200	1600
4x12	0312102-8	200	3200	6x50	0312126-3	200	800
4x15	0312103-6	200	3200	6x55	0312127-1	200	800
4x20	0312104-4	200	3200	6x60	0312128-0	200	800
4x25	0312105-2	200	3200	8x12	0312129-8	100	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

TORNILLOS DIN 912 8.8

ISO: 4762

UNI: 5931

3.4



Tornillo de
Cabeza Cilíndrica
con Hueco Hexagonal.

CLASE DE
RESISTENCIA: 8.8

Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 912 8.8

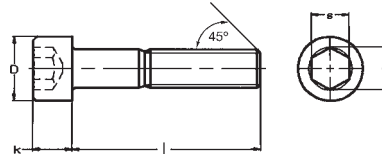
M. nom. d	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M.20	M.24
D	5,5	7	9	11	13	16	18	21	24	27	30	36
s	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
k	3	4	5	6	8	10	12	14	16	19	22	24
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
e	-	3,44	4,58	6	7	9	11	14	16	16	19	22

M. x l	Referencia DIN 912 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 912 8.8	Env.
3x6	0113107-9	500	5x16	0420025-1	500
3x8	0113108-7	500	5x18	0420026-1	500
3x10	0113109-5	500	5x20	0420027-1	500
3x12	0113110-8	500	5x22	0420028-1	500
3x14	0113139-4	500	5x25	0420029-1	500
3x16	0113140-7	500	5x30	0420030-1	500
3x20	0113113-2	500	5x35	0420031-1	500
3x25	0113115-9	500	5x40	0420032-1	500
3x30	0113116-7	500	5x45	0420033-1	500
3x35	0113117-5	500	5x50	0420034-1	500
4x6	0420001-1	500	5x55	0420035-1	500
4x8	0420002-1	500	5x60	0420036-1	500
4x10	0420003-1	500	5x65	0420037-1	500
4x12	0420004-1	500	6x8	0420045-1	200
4x14	0420005-1	500	6x10	0420046-1	200
4x16	0420006-1	500	6x12	0420047-1	200
4x18	0420007-1	500	6x14	0420048-1	200
4x20	0420008-1	500	6x16	0420049-1	200
4x22	0420009-1	500	6x18	0420050-1	200
4x25	0420010-1	500	6x20	0420051-1	200
4x30	0420011-1	500	6x22	0420052-1	200
4x35	0420012-1	500	6x25	0420053-1	200
4x40	0420013-1	500	6x30	0420054-1	200
4x45	0420014-1	500	6x35	0420055-1	200
4x50	0420015-1	500	6x40	0420056-1	200
5x8	0420021-1	500	6x45	0420057-1	200
5x10	0420022-1	500	6x50	0420058-1	200
5x12	0420023-1	500	6x55	0420059-1	200
5x14	0420024-1	500	6x60	0420060-1	200

TORNILLOS DIN 912 8.8

ISO: 4762

UNI: 5931



3.4

Tornillo de Cabeza Cilíndrica con Hueco Hexagonal.

CLASE DE RESISTENCIA: 8.8

Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 912 8.8

M. nom. d	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M.20	M.24
D	5,5	7	9	11	13	16	18	21	24	27	30	36
s	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
k	3	4	5	6	8	10	12	14	16	19	22	24
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
e	-	3,44	4,58	6	7	9	11	14	16	16	19	22

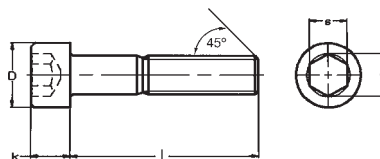
M. x l	Referencia DIN 912 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 912 8.8	Env.
6x65	0420061-1	200	8x140	0420093-1	200
6x70	0420062-1	200	8x150	0420094-1	200
6x80	0420064-1	200	8x160	0420095-1	200
6x90	0420065-1	200	10x16	0420097-1	200
6x100	0420066-1	200	10x18	0420098-1	200
8x10	0420069-1	200	10x20	0420099-1	200
8x12	0420070-1	200	10x25	0420101-1	200
8x14	0420071-1	200	10x30	0420102-1	200
8x16	0420072-1	200	10x35	0420103-1	200
8x18	0420073-1	200	10x40	0420104-1	200
8x20	0420074-1	200	10x45	0420105-1	200
8x22	0420075-1	200	10x50	0420106-1	200
8x25	0420076-1	200	10x55	0420107-1	200
8x30	0420077-1	200	10x60	0420108-1	200
8x35	0420078-1	200	10x65	0420109-1	100
8x40	0420079-1	200	10x70	0420110-1	100
8x45	0420080-1	200	10x80	0420112-1	100
8x50	0420081-1	200	10x90	0420113-1	100
8x55	0420082-1	200	10x100	0420114-1	100
8x60	0420083-1	200	10x110	0420115-1	100
8x65	0420084-1	200	10x120	0420116-1	100
8x70	0420085-1	200	10x130	0420117-1	100
8x80	0420087-1	200	10x140	0420118-1	100
8x90	0420088-1	200	10x150	0420119-1	100
8x100	0420089-1	200	10x160	0420120-1	100
8x110	0420090-1	200	10x180	0420121-1	100
8x120	0420091-1	200	12x20	0420128-1	200
8x130	0420092-1	200	12x25	0420130-1	200

TORNILLOS DIN 912 8.8

ISO: 4762

UNI: 5931

3.4



Tornillo de
Cabeza Cilíndrica
con Hueco Hexagonal.

CLASE DE
RESISTENCIA: 8.8

Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 912 8.8

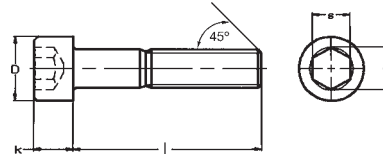
M. nom. d	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M.20	M.24
D	5,5	7	9	11	13	16	18	21	24	27	30	36
s	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
k	3	4	5	6	8	10	12	14	16	19	22	24
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
e	-	3,44	4,58	6	7	9	11	14	16	16	19	22

M. x l	Referencia DIN 912 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 912 8.8	Env.
12x30	0420131-1	200	14x65	0420165-1	50
12x35	0420132-1	200	14x70	0420166-1	50
12x40	0420133-1	200	14x80	0420168-1	50
12x45	0420134-1	100	14x90	0420169-1	50
12x50	0420135-1	100	14x100	0420170-1	50
12x55	0420136-1	100	14x110	0420171-1	50
12x60	0420137-1	100	14x120	0420172-1	50
12x65	0420138-1	100	14x130	0420173-1	50
12x70	0420139-1	100	14x140	0420174-1	50
12x80	0420141-1	100	14x150	0420175-1	50
12x90	0420142-1	100	14x160	0420176-1	50
12x100	0420143-1	100	14x180	0420177-1	50
12x110	0420144-1	100	16x25	0420184-1	100
12x120	0420145-1	100	16x30	0420185-1	100
12x130	0420146-1	100	16x35	0420186-1	100
12x140	0420147-1	100	16x40	0420187-1	100
12x150	0420148-1	100	16x45	0420188-1	100
12x160	0420149-1	100	16x50	0420189-1	100
12x180	0420150-1	100	16x55	0420190-1	50
14x25	0420157-1	200	16x60	0420191-1	50
14x30	0420158-1	200	16x65	0420192-1	50
14x35	0420159-1	100	16x70	0420193-1	50
14x40	0420160-1	100	16x80	0420195-1	50
14x45	0420161-1	100	16x90	0420196-1	50
14x50	0420162-1	100	16x100	0420197-1	50
14x55	0420163-1	100	16x110	0420198-1	50
14x60	0420164-1	100	16x120	0420199-1	50

TORNILLOS DIN 912 8.8

ISO: 4762

UNI: 5931



3.4

Tornillo de Cabeza Cilíndrica con Huevo Hexagonal.

CLASE DE RESISTENCIA: 8.8

Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 912 8.8

M. nom. d	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M.20	M.24
D	5,5	7	9	11	13	16	18	21	24	27	30	36
s	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
k	3	4	5	6	8	10	12	14	16	19	22	24
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
e	-	3,44	4,58	6	7	9	11	14	16	16	19	22

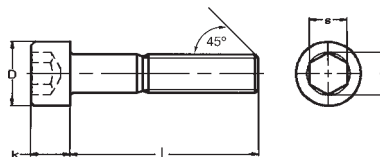
M. x l	Referencia DIN 912 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 912 8.8	Env.
16x130	0420200-1	50	20x70	0420245-1	50
16x140	0420201-1	50	20x80	0420247-1	25
16x150	0420202-1	50	20x90	0420248-1	25
16x160	0420203-1	50	20x100	0420249-1	25
16x180	0420204-1	50	20x110	0420250-1	25
18x40	0420213-1	50	20x120	0420251-1	25
18x45	0420214-1	50	20x130	0420252-1	25
18x50	0420215-1	50	20x140	0420253-1	25
18x55	0420216-1	50	20x150	0420254-1	25
18x60	0420217-1	50	20x160	0420255-1	25
18x65	0420218-1	50	20x180	0420256-1	25
18x70	0420219-1	50	24x45	0420288-1	25
18x80	0420221-1	50	24x50	0420289-1	25
18x90	0420222-1	50	24x55	0420290-1	25
18x100	0420223-1	50	24x60	0420291-1	25
18x110	0420224-1	50	24x70	0420293-1	25
18x120	0420225-1	50	24x80	0420295-1	25
18x130	0420226-1	50	24x90	0420296-1	20
18x140	0420227-1	50	24x100	0420297-1	20
18x150	0420228-1	50	24x110	0420298-1	20
18x160	0420229-1	25	24x120	0420299-1	20
18x180	0420230-1	25	24x130	0420300-1	20
20x40	0420239-1	50	24x140	0420301-1	20
20x45	0420240-1	50	24x150	0420302-1	20
20x50	0420241-1	50	24x160	0420303-1	20
20x55	0420242-1	50	24x180	0420304-1	10
20x60	0420243-1	50			

TORNILLOS DIN 912 8.8 CINCADO

ISO: 4762

UNI: 5931

3.4



Tornillo de
Cabeza Cilíndrica
con Hueco Hexagonal.

CLASE DE
RESISTENCIA: 8.8

Rosca Métrica ISO
Cincado blanco

DIN 912 8.8 ZB

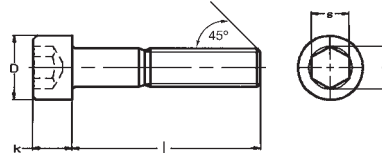
M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 24
D	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	36
s	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
k	4	5	6	8	10	12	14	16	18	22	24
b	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
e	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16,00	16,00	19,44	21,73

M. x l	Referencia DIN 912 8.8 ZB	Env.	M. x l	Referencia DIN 912 8.8 ZB	Env.
4x10	0420003-3	500	6x16	0420049-3	200
4x12	0420004-3	500	6x18	0420050-3	200
4x14	0420005-3	500	6x20	0420051-3	200
4x16	0420006-3	500	6x25	0420053-3	200
4x18	0420007-3	500	6x30	0420054-3	200
4x20	0420008-3	500	6x35	0420055-3	200
4x25	0420010-3	500	6x18	0420050-3	200
4x30	0420011-3	500	6x20	0420051-3	200
4x35	0420012-3	500	6x25	0420053-3	200
4x40	0420013-3	500	6x30	0420054-3	200
4x45	0420014-3	500	6x35	0420055-3	200
4x50	0420015-3	500	6x18	0420050-3	200
5x10	0420022-3	500	6x20	0420051-3	200
5x12	0420023-3	500	6x25	0420053-3	200
5x14	0420024-3	500	6x30	0420054-3	200
5x16	0420025-3	500	6x35	0420055-3	200
5x18	0420026-3	500	6x40	0420056-3	200
5x20	0420027-3	500	6x45	0420057-3	200
5x25	0420029-3	500	6x50	0420058-3	200
5x30	0420030-3	500	6x60	0420060-3	200
5x35	0420031-3	500	6x70	0420062-3	200
5x40	0420032-3	500	6x80	0420064-3	200
5x45	0420033-3	500	6x90	0420065-3	200
5x50	0420034-3	500	6x100	0420066-3	200
5x60	0420036-3	500	8x10	0420069-3	200
6x10	0420046-3	200	8x14	0420071-3	200
6x12	0420047-3	200	8x16	0420072-3	200
6x14	0420048-3	200	8x18	0420073-3	200

TORNILLOS DIN 912 8.8 CINCADO

ISO: 4762

UNI: 5931



3.4

Tornillo de Cabeza Cilíndrica con Huevo Hexagonal.

CLASE DE RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Cincado blanco

DIN 912 8.8 ZB

M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 24
D	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	36
s	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
k	4	5	6	8	10	12	14	16	18	22	24
b	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
e	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16,00	16,00	19,44	21,73

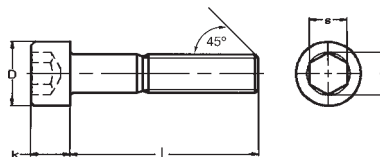
M. x l	Referencia DIN 912 8.8 ZB	Env.	M. x l	Referencia DIN 912 8.8 ZB	Env.
8x20	0420074-3	200	10x55	0420107-3	200
8x25	0420076-3	200	10x60	0420108-3	200
8x30	0420077-3	200	10x65	0420109-3	100
8x35	0420078-3	200	10x70	0420110-3	100
8x40	0420079-3	200	10x80	0420112-3	100
8x45	0420080-3	200	10x90	0420113-3	100
8x50	0420081-3	200	10x100	0420114-3	100
8x55	0420082-3	200	12x20	0420128-3	200
8x60	0420083-3	200	12x25	0420130-3	200
8x65	0420084-3	200	12x30	0420131-3	200
8x70	0420085-3	200	12x35	0420132-3	200
8x80	0420087-3	200	12x40	0420133-3	200
8x90	0420088-3	200	12x45	0420134-3	100
8x100	0420089-3	200	12x50	0420135-3	100
10x16	0420097-3	200	12x55	0420136-3	100
10x20	0420099-3	200	12x60	0420137-3	100
10x25	0420101-3	200	12x70	0420139-3	100
10x30	0420102-3	200	12x80	0420141-3	100
10x35	0420103-3	200	12x90	0420142-3	100
10x40	0420104-3	200	12x100	0420143-3	100
10x45	0420105-3	200	14x25	0420157-3	200
10x20	0420099-3	200	14x30	0420158-3	200
10x25	0420101-3	200	14x35	0420159-3	100
10x30	0420102-3	200	14x40	0420160-3	100
10x35	0420103-3	200	14x45	0420161-3	100
10x40	0420104-3	200	14x50	0420162-3	100
10x45	0420105-3	200	14x55	0420163-3	100
10x50	0420106-3	200	14x60	0420164-3	100

TORNILLOS DIN 912 8.8 CINCADO

ISO: 4762

UNI: 5931

3.4



Tornillo de
Cabeza Cilíndrica
con Hueco Hexagonal.

CLASE DE
RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Cincado blanco

DIN 912 8.8 ZB

M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 24
D	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	36
s	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
k	4	5	6	8	10	12	14	16	18	22	24
b	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
e	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16,00	16,00	19,44	21,73

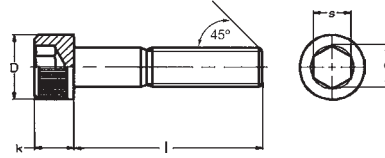
M. x l	Referencia DIN 912 8.8 ZB	Env.	M. x l	Referencia DIN 912 8.8 ZB	Env.
14x70	0420166-3	50	18x50	0420215-3	50
14x80	0420168-3	50	18x60	0420217-3	50
14x90	0420169-3	50	18x70	0420219-3	50
14x100	0420170-3	50	18x80	0420221-3	50
16x30	0420185-3	100	20x40	0420239-3	50
16x35	0420186-3	100	20x45	0420240-3	50
16x40	0420187-3	100	20x50	0420241-3	50
16x45	0420188-3	100	20x60	0420243-3	50
16x50	0420189-3	100	20x70	0420245-3	50
16x55	0420190-3	50	20x80	0420247-3	25
16x60	0420191-3	50	20x90	0420248-3	25
16x70	0420193-3	50	20x100	0420249-3	25
16x80	0420195-3	50	24x40	0420287-3	25
16x90	0420196-3	50	24x45	0420288-3	25
16x100	0420197-3	50	24x50	0420289-3	25
18x40	0420213-3	50	24x60	0420291-3	25
18x45	0420214-3	50	24x70	0420293-3	25

TORNILLOS DIN 912 12.9

ISO: 4762

UNI: 5931

3.4



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

DIN 912 12.9

M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 24
D	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	36
s	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
k	4	5	6	8	10	12	14	16	18	22	24
b	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
e	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16	16	19,44	21,73

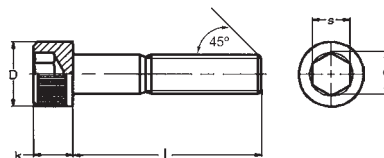
M. x l	Referencia DIN 912 12.9	Env.	M. x l	Referencia DIN 912 12.9	Env.
4x8	0421015-1	500	6x25	0421063-1	200
4x10	0421016-1	500	6x30	0421064-1	200
4x12	0421017-1	500	6x35	0421065-1	200
4x14	0421018-1	500	6x40	0421066-1	200
4x16	0421019-1	500	6x45	0421067-1	200
4x20	0421021-1	500	6x50	0421068-1	200
4x25	0421023-1	500	6x55	0421069-1	200
4x30	0421024-1	500	6x60	0421070-1	200
4x35	0421025-1	500	6x70	0421071-1	200
4x40	0421026-1	500	6x80	0421072-1	200
5x8	0421033-1	500	6x90	0421073-1	200
5x10	0421034-1	500	6x100	0421074-1	200
5x12	0421035-1	500	8x10	0421077-1	200
5x14	0421036-1	500	8x12	0421078-1	200
5x16	0421037-1	500	8x14	0421079-1	200
5x18	0421038-1	500	8x16	0421080-1	200
5x20	0421039-1	500	8x18	0421081-1	200
5x25	0421041-1	500	8x20	0421082-1	200
5x30	0421042-1	500	8x25	0421084-1	200
5x35	0421043-1	500	8x10	0421077-1	200
5x40	0421044-1	500	8x12	0421078-1	200
5x45	0421045-1	500	8x14	0421079-1	200
5x50	0421046-1	500	8x16	0421080-1	200
6x10	0421056-1	200	8x18	0421081-1	200
6x12	0421057-1	200	8x20	0421082-1	200
6x14	0421058-1	200	8x25	0421084-1	200
6x16	0421059-1	200	8x30	0421085-1	200
6x20	0421061-1	200	8x35	0421086-1	200

TORNILLOS DIN 912 12.9

ISO: 4762

UNI: 5931

3.4



Tornillo de
Cabeza Cilíndrica
con Huevo Hexagonal.

CLASE DE
RESISTENCIA: 12.9

Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 912 12.9

M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 24
D	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	36
s	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
k	4	5	6	8	10	12	14	16	18	22	24
b	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
e	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16	16	19,44	21,73

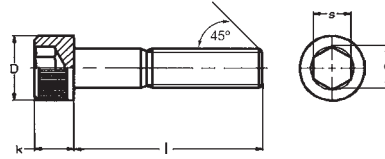
M. x l	Referencia DIN 912 12.9	Env.	M. x l	Referencia DIN 912 12.9	Env.
8x40	0421087-1	200	12x25	0421134-1	200
8x45	0421088-1	200	12x30	0421135-1	200
8x50	0421089-1	200	12x35	0421136-1	200
8x55	0421090-1	200	12x40	0421137-1	200
8x60	0421091-1	200	12x45	0421138-1	100
8x70	0421092-1	200	12x50	0421139-1	100
8x80	0421093-1	200	12x55	0421140-1	100
8x90	0421094-1	200	12x60	0421141-1	100
8x100	0421095-1	200	12x70	0421142-1	100
8x110	0421096-1	200	12x80	0421143-1	100
8x120	0421097-1	200	12x90	0421144-1	50
10x16	0421103-1	200	12x100	0421145-1	50
10x20	0421105-1	200	12x110	0421146-1	50
10x25	0421107-1	200	12x120	0421147-1	50
10x30	0421108-1	200	14x30	0421160-1	50
10x35	0421109-1	200	14x35	0421161-1	50
10x40	0421110-1	200	14x40	0421162-1	50
10x45	0421111-1	200	14x45	0421163-1	50
10x50	0421112-1	200	14x50	0421164-1	50
10x55	0421113-1	200	14x55	0421165-1	100
10x60	0421114-1	200	14x60	0421166-1	100
10x70	0421115-1	100	14x70	0421167-1	100
10x80	0421116-1	100	14x80	0421168-1	200
10x90	0421117-1	100	14x90	0421169-1	100
10x100	0421118-1	100	14x100	0421170-1	100
10x110	0421119-1	100	14x110	0421171-1	100
10x120	0421120-1	100	14x120	0421172-1	100
12x20	0421132-1	200	14x130	0421173-1	100

TORNILLOS DIN 912 12.9

ISO: 4762

UNI: 5931

3.4



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

DIN 912 12.9

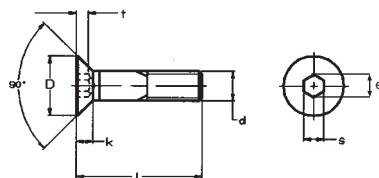
M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 24
D	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	36
s	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
k	4	5	6	8	10	12	14	16	18	22	24
b	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
e	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16	16	19,44	21,73

M. x l	Referencia DIN 912 12.9	Env.	M. x l	Referencia DIN 912 12.9	Env.
14x140	0421174-1	100	18x100	0421219-1	50
14x150	0421175-1	100	20x40	0421235-1	50
16x30	0421185-1	100	20x45	0421236-1	50
16x35	0421186-1	100	20x50	0421237-1	50
16x40	0421187-1	100	20x55	0421238-1	50
16x45	0421188-1	100	20x60	0421239-1	50
16x50	0421189-1	100	20x70	0421240-1	25
16x55	0421190-1	50	20x80	0421241-1	25
16x60	0421191-1	50	20x90	0421242-1	25
16x70	0421192-1	50	20x100	0421243-1	25
16x80	0421193-1	50	20x110	0421244-1	25
16x90	0421194-1	50	20x120	0421245-1	25
16x100	0421195-1	50	20x130	0421246-1	25
16x110	0421196-1	50	20x140	0421247-1	25
16x120	0421197-1	50	20x150	0421248-1	25
16x130	0421198-1	50	24x60	0421283-1	25
16x140	0421199-1	50	24x70	0421284-1	25
16x150	0421200-1	50	24x80	0421285-1	25
18x45	0421212-1	50	24x90	0421286-1	20
18x50	0421213-1	50	24x100	0421287-1	20
18x55	0421214-1	50	24x110	0421288-1	20
18x60	0421215-1	50	24x120	0421289-1	20
18x70	0421216-1	50	24x130	0421290-1	20
18x80	0421217-1	50	24x140	0421291-1	20
18x90	0421218-1	50	24x150	0421292-1	20

TORNILLO AVELLANADO DIN 7991 10.9

UNI: 5933

3.4



Tornillo de Cabeza Avellanada con Huevo Hexagonal.

CLASE DE RESISTENCIA: 10.9

Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 7991

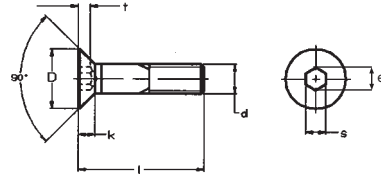
M. nom. d	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 20
D	6	8	10	12	16	20	24	27	30	36
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12
k	1,7	2,3	2,5	3,3	4,4	5,5	6,54	7	7,5	8,5
T	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	4,8	5,3	5,9
e	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	11,43	13,72

Mxl	Referencia DIN 7991 10.9	Env.	Mxl	Referencia DIN 7991 10.9	Env.
3x6	0114499-4	1000	5x25	0114422-2	200
3x8	0114500-6	1000	5x30	0114423-0	200
3x10	0114501-4	1000	5x35	0114424-9	200
3x12	0114502-2	1000	5x40	0114425-7	200
3x14	0114503-0	1000	5x45	0114531-3	500
3x16	0114504-9	1000	5x50	0114426-5	200
3x18	0114527-6	1000	6x10	0404032-1	200
3x20	0114505-7	1000	6x12	0404033-1	200
3x25	0114506-5	1000	6x14	0404034-1	200
3x30	0114507-3	1000	6x16	0404035-1	200
4x8	0114408-9	200	6x18	0114532-1	200
4x10	0114409-7	200	6x20	0404036-1	200
4x12	0114410-0	200	6x25	0404037-1	200
4x14	0114558-3	500	6x30	0404038-1	200
4x16	0114411-8	200	6x35	0404039-1	200
4x18	0114529-2	500	6x40	0404040-1	200
4x20	0114412-6	200	6x45	0404041-1	200
4x25	0114413-4	200	6x50	0404042-1	200
4x30	0114414-2	200	6x55	0404043-1	200
4x35	0114415-0	200	6x60	0404044-1	200
4x40	0114416-9	200	8x10	0404045-1	200
5x8	0114417-7	200	8x12	0404046-1	200
5x10	0114418-5	200	8x14	0404047-1	200
5x12	0114419-3	200	8x16	0404048-1	200
5x14	0114559-1	500	8x18	0114537-2	200
5x16	0114420-6	200	8x20	0404049-1	200
5x18	0114530-5	500	8x25	0404050-1	200
5x20	0114421-4	200	8x30	0404051-1	200

TORNILLO AVELLANADO DIN 7991 10.9

UNI: 5933

3.4



Tornillo de Cabeza Avellanada con Huevo Hexagonal.

CLASE DE RESISTENCIA: 10.9
Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

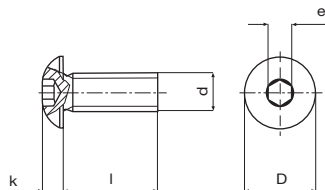
DIN 7991

M. nom. d	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 20
D	6	8	10	12	16	20	24	27	30	36
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12
k	1,7	2,3	2,5	3,3	4,4	5,5	6,54	7	7,5	8,5
T	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	4,8	5,3	5,9
e	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	11,43	13,72

Mxl	Referencia DIN 7991 10.9	Env.	Mxl	Referencia DIN 7991 10.9	Env.
8x35	0404052-1	200	12x60	0404077-1	100
8x40	0404053-1	200	12x70	0404078-1	50
8x45	0404054-1	100	14x30	0404079-1	100
8x50	0404055-1	100	14x35	0404080-1	100
8x55	0404056-1	100	14x40	0404081-1	100
8x60	0404057-1	100	14x45	0404082-1	100
10x16	0404058-1	200	14x50	0404083-1	100
10x20	0404059-1	200	14x55	0404084-1	100
10x25	0404060-1	200	14x60	0404085-1	100
10x30	0404061-1	200	14x70	0404086-1	50
10x35	0404062-1	100	16x30	0404087-1	100
10x40	0404063-1	100	16x35	0404088-1	100
10x45	0404064-1	100	16x40	0404089-1	100
10x50	0404065-1	100	16x45	0404090-1	100
10x55	0404066-1	100	16x50	0404091-1	100
10x60	0404067-1	100	16x55	0404092-1	100
10x70	0404068-1	100	16x60	0404093-1	100
12x20	0404069-1	200	16x70	0404094-1	50
12x25	0404070-1	200	20x40	0404101-1	100
12x30	0404071-1	200	20x45	0404102-1	100
12x35	0404072-1	100	20x50	0404103-1	100
12x40	0404073-1	100	20x55	0404104-1	100
12x45	0404074-1	100	20x60	0404105-1	25
12x50	0404075-1	100	20x70	0404106-1	100
12x55	0404076-1	100			

TORNILLOS ISO 7380 10.9

3.4



**Tornillo de
Cabeza Cilíndrica Redonda
con Hueco Hexagonal.**

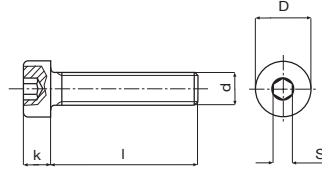
**CLASE DE
RESISTENCIA: 10.9**

Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

M. nom. d	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 20
D	6	8	10	12	16	20	24	27	30	36
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12
k	1,7	2,3	2,5	3,3	4,4	5,5	6,54	7	7,5	8,5
T	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	4,8	5,3	5,9
e	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	11,43	13,72

Mxl	Referencia DIN 7991 10.9	Env.	Mxl	Referencia DIN 7991 10.9	Env.
3x16	0437006-1	1000	6x20	0437051-1	1000
3x20	0437008-1	1000	6x25	0437053-1	500
3x25	0437010-1	1000	6x30	0437054-1	500
3x30	0437011-1	1000	6x35	0437055-1	500
4x10	0437014-1	1000	6x40	0437056-1	200
4x12	0437015-1	1000	6x45	0437057-1	200
4x14	0437016-1	1000	6x50	0437058-1	200
4x16	0437017-1	1000	6x60	0437060-1	200
4x20	0437019-1	1000	8x14	0437065-1	500
4x25	0437021-1	1000	8x16	0437066-1	500
4x30	0437022-1	1000	8x20	0437068-1	500
4x35	0437023-1	1000	8x25	0437070-1	200
4x40	0437024-1	1000	8x30	0437071-1	200
5x10	0437029-1	1000	8x35	0437072-1	200
5x12	0437030-1	1000	8x40	0437073-1	200
5x14	0437031-1	1000	8x45	0437074-1	200
5x16	0437032-1	1000	8x50	0437075-1	200
5x20	0437034-1	1000	8x60	0437077-1	100
5x25	0437036-1	1000	10x20	0437082-1	200
5x30	0437037-1	500	10x25	0437084-1	200
5x35	0437038-1	500	10x30	0437085-1	200
5x40	0437039-1	500	10x35	0437086-1	200
5x45	0437040-1	500	10x40	0437087-1	200
5x50	0437041-1	200	10x45	0437088-1	100
6x10	0437046-1	1000	10x50	0437089-1	100

TORNILLOS DIN 7984 8.8



3.4

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

M. nom D	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8
D	7	8,5	10	13
s	2,5	3	4	5
k	2,8	3,5	4	5
e	2,87	3,44	4,58	5,72

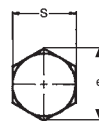
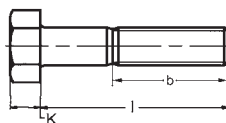
M. x l	Referencia DIN 7984 8.8	Env	M. x l	Referencia DIN 7984 8.8	Env.
4x10	0438001-1	1000	6x10	0438013-1	1000
4x12	0438002-1	1000	6x12	0438014-1	1000
4x14	0438003-1	1000	6x14	0438015-1	1000
4x16	0438004-1	1000	6x16	0438016-1	1000
4x18	0438005-1	1000	6x18	0438017-1	1000
4x20	0438006-1	1000	6x20	0438018-1	1000
5x10	0438007-1	1000	6x25	0438019-1	500
5x12	0438008-1	1000	8x16	0438020-1	500
5x14	0438009-1	1000	8x18	0438021-1	500
5x16	0438010-1	1000	8x20	0438022-1	500
5x18	0438011-1	1000	8x25	0438023-1	200
5x20	0438012-1	1000	8x30	0438024-1	200

TORNILLOS DIN 931 8.8

ISO: 4014

UNI: 5737

3.4



**Tornillo de
Cabeza Hexagonal
Parcialmente Roscado.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 8.8**
Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 931 8.8

M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
b (< 125)	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	7,66	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98

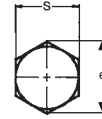
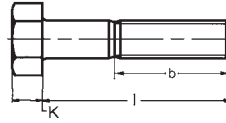
M. x l	Referencia DIN 931 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 931 8.8	Env.
4x20	0422002-1	500	6x100	0422031-1	200
4x25	0422003-1	500	8x30	0422052-1	200
4x30	0422004-1	500	8x35	0422053-1	200
4x35	0422005-1	500	8x40	0422054-1	200
4x40	0422006-1	500	8x45	0422055-1	200
4x45	0422007-1	500	8x50	0422056-1	200
4x50	0422008-1	500	8x55	0422057-1	200
5x20	0422009-1	500	8x60	0422058-1	200
5x25	0422010-1	500	8x65	0422059-1	200
5x30	0422011-1	500	8x70	0422060-1	200
5x35	0422012-1	500	8x75	0422061-1	200
5x40	0422013-1	500	8x80	0422062-1	200
5x45	0422014-1	500	8x90	0422063-1	200
5x50	0422015-1	500	8x100	0422064-1	200
6x110	0422032-1	200	8x110	0422065-1	200
6x25	0422018-1	200	8x120	0422066-1	200
6x30	0422019-1	200	8x130	0422067-1	200
6x35	0422020-1	200	8x140	0422068-1	200
6x40	0422021-1	200	8x150	0422069-1	200
6x45	0422022-1	200	8x160	0422070-1	200
6x50	0422023-1	200	8x180	0422071-1	200
6x55	0422024-1	200	10x55	0422076-1	200
6x60	0422025-1	200	10x60	0422077-1	200
6x65	0422026-1	200	10x65	0422078-1	100
6x70	0422027-1	200	10x55	0422076-1	200
6x75	0422028-1	200	10x60	0422077-1	200
6x80	0422029-1	200	10x65	0422078-1	100
6x90	0422030-1	200	10x70	0422079-1	100

TORNILLOS DIN 931 8.8

ISO: 4014

UNI: 5737

3.4



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

DIN 931 8.8

M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
b (< 125)	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	7,66	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98

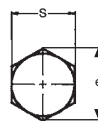
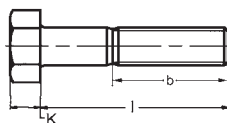
M. x l	Referencia DIN 931 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 931 8.8	Env.
10x75	0422080-1	100	12x160	0422112-1	100
10x80	0422081-1	100	12x170	0422113-1	100
10x90	0422082-1	100	12x180	0422114-1	100
10x100	0422083-1	100	12x190	0422115-1	50
10x110	0422084-1	100	12x200	0422116-1	50
10x120	0422085-1	100	14x45	0422119-1	100
10x130	0422086-1	100	14x50	0422120-1	100
10x140	0422087-1	100	14x55	0422121-1	100
10x150	0422088-1	100	14x60	0422122-1	100
10x160	0422089-1	100	14x65	0422123-1	50
10x170	0422090-1	100	14x70	0422124-1	50
10x180	0422091-1	100	14x75	0422125-1	50
12x40	0422096-1	200	14x80	0422126-1	50
12x45	0422097-1	100	14x90	0422127-1	50
12x50	0422098-1	100	14x100	0422128-1	50
12x55	0422099-1	100	14x110	0422129-1	50
12x60	0422100-1	100	14x120	0422130-1	50
12x65	0422101-1	100	14x130	0422131-1	50
12x70	0422102-1	100	14x140	0422132-1	50
12x75	0422103-1	100	14x150	0422133-1	50
12x80	0422104-1	100	14x160	0422134-1	50
12x90	0422105-1	100	14x170	0422135-1	50
12x100	0422106-1	100	14x180	0422136-1	50
12x110	0422107-1	100	14x190	0422137-1	50
12x120	0422108-1	100	16x50	0422144-1	100
12x130	0422109-1	100	16x55	0422145-1	50
12x140	0422110-1	100	16x60	0422146-1	50
12x150	0422111-1	100	16x65	0422147-1	50

TORNILLOS DIN 931 8.8

ISO: 4014

UNI: 5737

3.4



**Tornillo de
Cabeza Hexagonal
Parcialmente Roscado.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 8.8**

Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 931 8.8

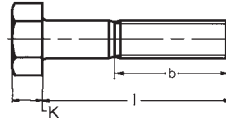
M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
b (< 125)	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	7,66	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98

M. x l	Referencia DIN 931 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 931 8.8	Env.
16x70	0422148-1	50	18x100	0422176-1	25
16x75	0422149-1	50	18x110	0422177-1	25
16x70	0422148-1	50	18x120	0422178-1	25
16x75	0422149-1	50	18x130	0422179-1	25
16x80	0422150-1	50	18x140	0422180-1	25
16x90	0422151-1	50	18x150	0422181-1	25
16x100	0422152-1	50	18x160	0422182-1	25
16x110	0422153-1	50	18x170	0422183-1	25
16x120	0422154-1	50	18x180	0422184-1	25
16x130	0422155-1	50	18x160	0422182-1	25
16x140	0422156-1	50	18x170	0422183-1	25
16x150	0422157-1	50	18x180	0422184-1	25
16x160	0422158-1	50	20x60	0422193-1	50
16x170	0422159-1	50	20x65	0422194-1	50
16x180	0422160-1	50	20x70	0422195-1	50
16x190	0422161-1	50	20x75	0422196-1	50
16x200	0422162-1	50	20x80	0422197-1	25
16x210	0422163-1	50	20x90	0422198-1	25
16x220	0422164-1	25	20x100	0422199-1	25
16x230	0422165-1	25	20x110	0422200-1	25
16x240	0422166-1	25	20x120	0422201-1	25
16x250	0422167-1	25	20x130	0422202-1	25
18x60	0422170-1	50	20x140	0422203-1	25
18x65	0422171-1	50	20x150	0422204-1	25
18x70	0422172-1	50	20x160	0422205-1	25
18x75	0422173-1	50	20x170	0422206-1	25
18x80	0422174-1	50	20x180	0422207-1	25
18x90	0422175-1	50	20x190	0422208-1	25

TORNILLOS DIN 931 8.8

ISO: 4014

UNI: 5737



3.4

**Tornillo de
Cabeza Hexagonal
Parcialmente Roscado.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 8.8**
Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 931 8.8

M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
b (< 125)	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	7,66	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98

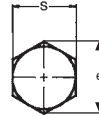
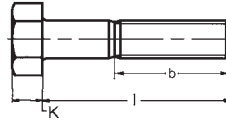
M. x l	Referencia DIN 931 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 931 8.8	Env.
20x200	0422209-1	25	22x240	0422234-1	10
20x210	0422210-1	25	24x70	0422237-1	25
20x220	0422211-1	25	24x75	0422238-1	25
20x230	0422212-1	25	24x80	0422239-1	25
20x240	0422213-1	25	24x90	0422240-1	20
20x250	0422214-1	25	24x100	0422241-1	20
22x70	0422216-1	25	24x110	0422242-1	20
22x75	0422217-1	25	24x120	0422243-1	20
22x80	0422218-1	10	24x130	0422244-1	20
22x90	0422219-1	10	24x140	0422245-1	20
22x100	0422220-1	10	24x150	0422246-1	20
22x110	0422221-1	10	24x160	0422247-1	20
22x120	0422222-1	10	24x170	0422248-1	20
22x130	0422223-1	10	24x180	0422249-1	20
22x140	0422224-1	10	24x190	0422250-1	20
22x150	0422225-1	10	24x200	0422251-1	20
22x160	0422226-1	10	24x210	0422252-1	20
22x180	0422228-1	10	24x240	0422255-1	20
22x200	0422230-1	10	24x250	0422256-1	20
22x220	0422232-1	10			

TORNILLOS DIN 931 8.8 CINCADO

ISO: 4014

UNI: 5737

3.4



Tornillo de
Cabeza Hexagonal
Parcialmente Roscado.

CLASE DE
RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Cincado blanco

DIN 931 8.8 ZB

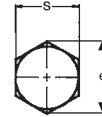
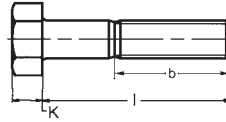
M. nom. d	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12	12,5	14	15
Paso	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	3	2,5	2,5	3
b (< 125)	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98

M. x l	Referencia DIN 931 8.8 ZB	Env.	M. x l	Referencia DIN 931 8.8 ZB	Env.
5x30	0422011-3	500	8x55	0422057-3	200
5x35	0422012-3	500	8x60	0422058-3	200
5x40	0422013-3	500	8x65	0422059-3	200
5x45	0422014-3	500	8x70	0422060-3	200
5x50	0422015-3	500	8x75	0422061-3	200
6x25	0422018-3	200	8x80	0422062-3	200
6x30	0422019-3	200	8x90	0422063-3	200
6x35	0422020-3	200	8x100	0422064-3	200
6x40	0422021-3	200	8x110	0422065-3	200
6x45	0422022-3	200	8x120	0422066-3	200
6x50	0422023-3	200	8x130	0422067-3	200
6x55	0422024-3	200	8x140	0422068-3	200
6x60	0422025-3	200	8x150	0422069-3	200
6x65	0422026-3	200	8x160	0422070-3	200
6x70	0422027-3	200	8x180	0422071-3	200
6x80	0422029-3	200	10x35	0422072-3	200
6x90	0422030-3	200	10x40	0422073-3	200
6x100	0422031-3	200	10x45	0422074-3	200
6x110	0422032-3	200	10x50	0422075-3	200
6x120	0422033-3	200	10x55	0422076-3	200
6x130	0422034-3	200	10x60	0422077-3	200
6x140	0422035-3	200	10x65	0422078-3	100
6x150	0422036-3	200	10x70	0422079-3	100
8x30	0422052-3	200	10x75	0422080-3	100
8x35	0422053-3	200	10x80	0422081-3	100
8x40	0422054-3	200	10x90	0422082-3	100
8x45	0422055-3	200	10x100	0422083-3	100
8x50	0422056-3	200	10x110	0422084-3	100

TORNILLOS DIN 931 8.8 CINCADO

ISO: 4014

UNI: 5737



3.4

Tornillo de Cabeza Hexagonal Parcialmente Roscado.

CLASE DE RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Cincado blanco

DIN 931 8.8 ZB

M. nom. d	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12	12,5	14	15
Paso	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	3	2,5	2,5	3
b (< 125)	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98

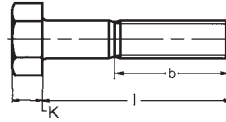
M. x l	Referencia DIN 931 8.8 ZB	Env.	M. x l	Referencia DIN 931 8.8 ZB	Env.
10x120	0422085-3	100	14x100	0422128-3	50
10x130	0422086-3	100	14x110	0422129-3	50
10x140	0422087-3	100	14x120	0422130-3	50
10x150	0422088-3	100	14x130	0422131-3	50
12x40	0422096-3	200	14x100	0422128-3	50
12x45	0422097-3	100	14x110	0422129-3	50
12x50	0422098-3	100	14x120	0422130-3	50
12x55	0422099-3	100	14x130	0422131-3	50
12x60	0422100-3	100	14x140	0422132-3	50
12x65	0422101-3	100	14x150	0422133-3	50
12x70	0422102-3	100	16x50	0422144-3	100
12x75	0422103-3	100	16x55	0422145-3	50
12x80	0422104-3	100	16x60	0422146-3	50
12x90	0422105-3	100	16x65	0422147-3	50
12x100	0422106-3	100	16x70	0422148-3	50
12x110	0422107-3	100	16x75	0422149-3	50
12x120	0422108-3	100	16x80	0422150-3	50
12x130	0422109-3	100	16x90	0422151-3	50
12x140	0422110-3	100	16x100	0422152-3	50
12x150	0422111-3	100	16x110	0422153-3	50
14x45	0422119-3	100	16x120	0422154-3	50
14x50	0422120-3	100	16x130	0422155-3	50
14x55	0422121-3	100	16x140	0422156-3	50
14x60	0422122-3	100	16x150	0422157-3	50
14x65	0422123-3	50	16x160	0422158-3	50
14x70	0422124-3	50	16x180	0422160-3	50
14x80	0422126-3	50	18x60	0422170-3	50
14x90	0422127-3	50	18x65	0422171-3	50

TORNILLOS DIN 931 8.8 CINCADO

ISO: 4014

UNI: 5737

3.4



Tornillo de
Cabeza Hexagonal
Parcialmente Roscado.

CLASE DE
RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Cincado blanco

DIN 931 8.8 ZB

M. nom. d	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12	12,5	14	15
Paso	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	3	2,5	2,5	3
b (< 125)	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98

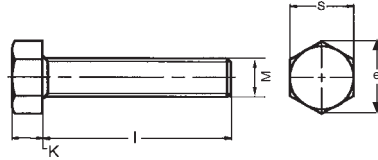
M. x l	Referencia DIN 931 8.8 ZB	Env.	M. x l	Referencia DIN 931 8.8 ZB	Env.
18x70	0422172-3	50	20x140	0422203-3	25
18x80	0422174-3	50	20x150	0422204-3	25
18x90	0422175-3	50	20x160	0422205-3	25
18x100	0422176-3	25	22x80	0422218-3	10
18x110	0422177-3	25	22x90	0422219-3	10
18x120	0422178-3	25	22x100	0422220-3	10
18x130	0422179-3	25	22x110	0422221-3	10
18x140	0422180-3	25	22x120	0422222-3	10
18x150	0422181-3	25	22x130	0422223-3	10
18x160	0422182-3	25	22x140	0422224-3	10
18x170	0422183-3	25	24x70	0422237-3	25
20x60	0422193-3	50	24x80	0422239-3	25
20x65	0422194-3	50	24x90	0422240-3	20
20x70	0422195-3	50	24x100	0422241-3	20
20x75	0422196-3	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	24x160	0422247-3	20
20x130	0422202-3	25			

TORNILLOS DIN 933 8.8

ISO: 4017

UNI: 5739

3.4



**Tornillo de
Cabeza Hexagonal
Totalmente
Roscado.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 8.8**
Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 933 8.8

M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
b (< 125)	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	7,66	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98

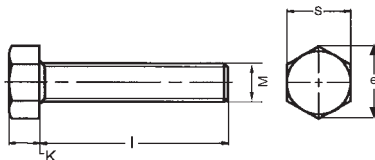
M. x l	Referencia DIN 933 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 933 8.8	Env.
4x8	0425002-1	500	6x16	0425037-1	200
4x10	0425003-1	500	6x18	0425038-1	200
4x12	0425004-1	500	6x20	0425039-1	200
4x14	0425005-1	500	6x22	0425040-1	200
4x16	0425007-1	500	6x25	0425041-1	200
4x18	0425008-1	500	6x30	0425042-1	200
4x20	0425009-1	500	6x35	0425043-1	200
4x22	0425010-1	500	6x40	0425044-1	200
4x25	0425011-1	500	6x45	0425045-1	200
4x30	0425012-1	500	6x50	0425046-1	200
4x35	0425013-1	500	6x60	0425048-1	200
4x40	0425014-1	500	8x10	0425073-1	200
5x8	0425017-1	500	8x12	0425074-1	200
5x10	0425018-1	500	8x14	0425075-1	200
5x12	0425019-1	500	8x16	0425077-1	200
5x14	0425020-1	500	8x18	0425078-1	200
5x16	0425022-1	500	8x20	0425079-1	200
5x18	0425023-1	500	8x22	0425080-1	200
5x20	0425024-1	500	8x25	0425081-1	200
5x22	0425025-1	500	8x30	0425082-1	200
5x25	0425026-1	500	8x35	0425083-1	200
5x30	0425027-1	500	8x40	0425084-1	200
5x35	0425028-1	500	8x45	0425085-1	200
5x40	0425029-1	500	8x50	0425086-1	200
6x8	0425032-1	200	8x55	0425087-1	200
6x10	0425033-1	200	8x60	0425088-1	200
6x12	0425034-1	200	8x70	0425090-1	200
6x14	0425035-1	200	8x80	0425092-1	200

TORNILLOS DIN 933 8.8

ISO: 4017

UNI: 5739

3.4



Tornillo de
Cabeza Hexagonal
Totalmente Roscado.

CLASE DE
RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 933 8.8

M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
b (< 125)	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	7,66	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98

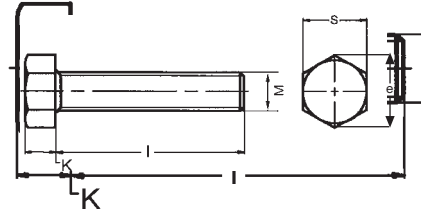
M. x l	Referencia DIN 933 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 933 8.8	Env.
10x16	0425097-1	200	14x35	0425141-1	200
10x20	0425099-1	200	14x40	0425142-1	100
10x22	0425100-1	200	14x45	0425143-1	100
10x25	0425101-1	200	14x50	0425144-1	100
10x30	0425102-1	200	14x55	0425145-1	100
10x35	0425103-1	200	14x60	0425146-1	100
10x40	0425104-1	200	14x70	0425148-1	50
10x45	0425105-1	200	14x80	0425150-1	50
10x50	0425106-1	200	16x20	0425153-1	100
10x55	0425107-1	200	16x25	0425155-1	100
10x60	0425108-1	200	16x30	0425156-1	100
10x70	0425110-1	200	16x35	0425157-1	100
10x80	0425112-1	100	16x40	0425158-1	100
12x16	0425116-1	100	16x45	0425159-1	100
12x20	0425118-1	200	16x50	0425160-1	100
12x25	0425120-1	200	16x55	0425161-1	50
12x30	0425121-1	200	16x60	0425162-1	50
12x35	0425122-1	200	16x65	0425163-1	50
12x40	0425123-1	200	16x70	0425164-1	50
12x45	0425124-1	200	16x80	0425166-1	50
12x50	0425125-1	100	18x30	0425169-1	50
12x55	0425126-1	100	18x35	0425170-1	50
12x60	0425127-1	100	18x40	0425171-1	50
12x70	0425129-1	100	18x45	0425172-1	50
12x80	0425131-1	100	18x50	0425173-1	50
14x20	0425137-1	100	18x55	0425174-1	50
14x25	0425139-1	200	18x60	0425175-1	50
14x30	0425140-1	200	18x70	0425177-1	50

TORNILLOS DIN 933 8.8

ISO: 4017

UNI: 5739

3.4



Tornillo de
Cabeza Hexagonal
Totalmente Roscado.

CLASE DE
RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 933 8.8

M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
b (< 125)	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	7,66	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98

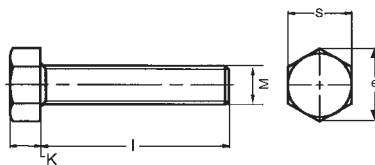
M. x l	Referencia DIN 933 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 933 8.8	Env.
18x80	0425179-1	50	22x55	0425198-1	25
20x30	0425182-1	50	22x60	0425199-1	25
20x35	0425183-1	50	22x65	0425200-1	25
20x40	0425184-1	50	22x70	0425201-1	25
20x45	0425185-1	50	22x80	0425203-1	25
20x50	0425186-1	50	24x40	0425206-1	25
20x55	0425187-1	50	24x45	0425207-1	25
20x60	0425188-1	50	24x50	0425208-1	25
20x65	0425189-1	50	24x55	0425209-1	25
20x70	0425190-1	50	24x60	0425210-1	25
20x80	0425192-1	25	24x65	0425211-1	25
22x40	0425195-1	25	24x70	0425212-1	25
22x45	0425196-1	25	24x80	0425214-1	25
22x50	0425197-1	25			

TORNILLOS DIN 933 8.8 CINCADO

ISO: 4017

UNI: 5739

3.4



Tornillo de
Cabeza Hexagonal
Totalmente Roscado.

CLASE DE
RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Cincado blanco

DIN 933 8.8 ZB

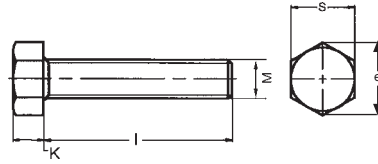
M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
b (k 125)	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	7,66	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98

M. x l	Referencia DIN 933 8.8 ZB	Env.	M. x l	Referencia DIN 933 8.8 ZB	Env.
4x8	0425002-3	500	6x45	0425045-3	200
4x10	0425003-3	500	6x50	0425046-3	200
4x12	0425004-3	500	6x60	0425048-3	200
4x16	0425007-3	500	6x70	0425050-3	200
4x20	0425009-3	500	8x10	0425073-3	200
4x25	0425011-3	500	8x12	0425074-3	200
4x30	0425012-3	500	8x14	0425075-3	200
4x35	0425013-3	500	8x16	0425077-3	200
4x40	0425014-3	500	8x20	0425079-3	200
5x8	0425017-3	500	8x25	0425081-3	200
5x10	0425018-3	500	8x30	0425082-3	200
5x12	0425019-3	500	8x35	0425083-3	200
5x14	0425020-3	500	8x40	0425084-3	200
5x16	0425022-3	500	8x45	0425085-3	200
5x20	0425024-3	500	8x50	0425086-3	200
5x25	0425026-3	500	8x55	0425087-3	200
5x30	0425027-3	500	8x60	0425088-3	200
5x35	0425028-3	500	8x70	0425090-3	200
5x40	0425029-3	500	8x80	0425092-3	200
6x8	0425032-3	200	10x16	0425097-3	200
6x10	0425033-3	200	10x20	0425099-3	200
6x12	0425034-3	200	10x25	0425101-3	200
6x16	0425037-3	200	10x30	0425102-3	200
6x20	0425039-3	200	10x35	0425103-3	200
6x25	0425041-3	200	10x40	0425104-3	200
6x30	0425042-3	200	10x45	0425105-3	200
6x35	0425043-3	200	10x50	0425106-3	200
6x40	0425044-3	200	10x55	0425107-3	200

TORNILLOS DIN 933 8.8 CINCADO

ISO: 4017

UNI: 5739



3.4

**Tornillo de
Cabeza Hexagonal
Totalmente Roscado.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 8.8**
Rosca Métrica ISO
Cincado blanco

DIN 933 8.8 ZB

M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
b (k 125)	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	7,66	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98

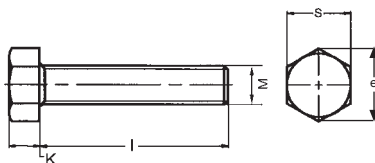
M. x l	Referencia DIN 933 8.8 ZB	Env.	M. x l	Referencia DIN 933 8.8 ZB	Env.
10x60	0425108-3	200	16x40	0425158-3	100
10x70	0425110-3	100	16x45	0425159-3	100
10x80	0425112-3	100	16x50	0425160-3	100
12x16	0425116-3	100	16x55	0425161-3	50
12x20	0425118-3	200	16x60	0425162-3	50
12x25	0425120-3	200	16x70	0425164-3	50
12x30	0425121-3	200	16x80	0425166-3	50
12x35	0425122-3	200	18x40	0425171-3	50
12x40	0425123-3	200	18x45	0425172-3	50
12x45	0425124-3	100	18x50	0425173-3	50
12x50	0425125-3	100	18x60	0425175-3	50
12x55	0425126-3	100	18x70	0425177-3	50
12x60	0425127-3	100	18x80	0425179-3	50
12x70	0425129-3	100	20x30	0425182-3	50
12x80	0425131-3	100	20x35	0425183-3	50
14x25	0425139-3	200	20x40	0425184-3	50
14x30	0425140-3	200	20x45	0425185-3	50
14x35	0425141-3	200	20x50	0425186-3	50
14x40	0425142-3	100	20x60	0425188-3	50
14x45	0425143-3	100	20x70	0425190-3	50
14x50	0425144-3	100	20x80	0425192-3	25
14x55	0425145-3	100	22x40	0425195-3	25
14x60	0425146-3	100	22x45	0425196-3	25
14x70	0425148-3	50	22x50	0425197-3	25
14x80	0425150-3	50	22x55	0425198-3	25
16x25	0425155-3	100	22x60	0425199-3	25
16x30	0425156-3	100	22x70	0425201-3	25
16x35	0425157-3	100	22x80	0425203-3	25

TORNILLOS DIN 933 8.8 CINCADO

ISO: 4017

UNI: 5739

3.4



Tornillo de
Cabeza Hexagonal
Totalmente Roscado.

CLASE DE
RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Cincado blanco

DIN 933 8.8 ZB

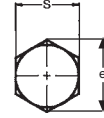
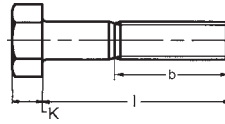
M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
b (< 125)	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	7,66	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98

M. x l	Referencia DIN 933 8.8 ZB	Env.	M. x l	Referencia DIN 933 8.8 ZB	Env.
24x40	0425206-3	25	24x60	0425210-3	25
24x45	0425207-3	25	24x70	0425212-3	25
24x50	0425208-3	25	24x80	0425214-3	25
24x55	0425209-3	25			

TORNILLOS DIN 931 10.9

ISO: 4014

UNI: 5737



3.4

**Tornillo de
Cabeza Hexagonal
Parcialmente Roscado.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 10.9**
Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 931 10.9

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

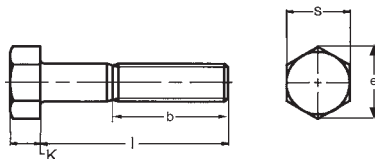
M. x l	Referencia DIN 931 10.9	Env.	M. x l	Referencia DIN 931 10.9	Env.
8x30	0426052-1	200	14x45	0426119-1	100
8x35	0426053-1	200	14x50	0426120-1	100
8x40	0426054-1	200	14x60	0426122-1	100
8x45	0426055-1	200	14x70	0426124-1	50
8x50	0426056-1	200	14x80	0426126-1	50
8x60	0426058-1	200	14x90	0426127-1	50
8x70	0426060-1	200	14x100	0426128-1	50
8x80	0426062-1	200	14x110	0426129-1	50
10x35	0426072-1	200	14x120	0426130-1	50
10x40	0426073-1	200	16x50	0426144-1	100
10x45	0426074-1	200	16x60	0426146-1	50
10x50	0426075-1	200	16x70	0426148-1	50
10x60	0426077-1	200	16x80	0426150-1	50
10x70	0426079-1	100	16x90	0426151-1	50
10x80	0426081-1	100	16x100	0426152-1	50
10x90	0426082-1	100	16x110	0426153-1	50
10x100	0426083-1	100	16x120	0426154-1	50
12x40	0426096-1	200	16x130	0426155-1	50
12x45	0426097-1	100	16x140	0426156-1	50
12x50	0426098-1	100	20x60	0426193-1	50
12x55	0426099-1	100	20x70	0426195-1	50
12x60	0426100-1	100	20x80	0426197-1	25
12x70	0426102-1	100	20x90	0426198-1	25
12x80	0426104-1	100	20x100	0426199-1	25
12x90	0426105-1	100	20x110	0426200-1	25
12x100	0426106-1	100	20x120	0426201-1	25
12x110	0426107-1	100	20x130	0426202-1	25
12x120	0426108-1	100	20x140	0426203-1	25

TORNILLOS DIN 931 10.9

ISO: 4014

UNI: 5737

3.4



Tornillo de
Cabeza Hexagonal
Parcialmente Roscado.

CLASE DE
RESISTENCIA: 10.9

Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 931 10.9

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

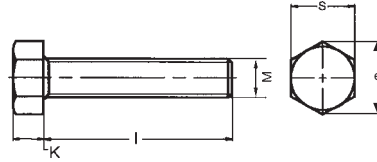
M. x l	Referencia DIN 931 10.9	Env.	M. x l	Referencia DIN 931 10.9	Env.
20x150	0426204-1	25	24x110	0426242-1	20
24x70	0426237-1	25	24x120	0426243-1	20
24x80	0426239-1	25	24x130	0426244-1	20
24x90	0426240-1	20	24x140	0426245-1	20
24x100	0426241-1	20	24x150	0426246-1	20

TORNILLOS DIN 933 10.9

ISO: 4017

UNI: 5739

3.4



**Tornillo de
Cabeza Hexagonal
Totalmente Roscado.**
**CLASE DE
RESISTENCIA: 10.9**
Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 933 10.9

M. nom. d	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 20	M. 24
s	10	13	17	19	22	24	30	36
k	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12,5	15
Paso	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	3
e	11,05	14,38	19	21	24	26,75	33,53	39,98

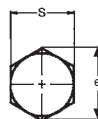
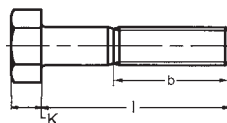
M. x l	Referencia DIN 933 10.9	Env.	M. x l	Referencia DIN 933 10.9	Env.
6x16	0427037-1	200	12x40	0427123-1	200
6x20	0427039-1	200	12x45	0427124-1	100
6x25	0427041-1	200	12x50	0427125-1	100
6x30	0427042-1	200	14x30	0427140-1	200
6x35	0427043-1	200	14x35	0427141-1	200
6x40	0427044-1	200	14x40	0427142-1	100
8x16	0427077-1	200	14x45	0427143-1	100
8x20	0427079-1	200	14x50	0427144-1	100
8x25	0427081-1	200	16x30	0427156-1	100
8x30	0427082-1	200	16x35	0427157-1	100
8x35	0427083-1	200	16x40	0427158-1	100
8x40	0427084-1	200	16x45	0427159-1	100
8x50	0427086-1	200	16x50	0427160-1	100
10x20	0427099-1	200	20x40	0427184-1	50
10x25	0427101-1	200	20x45	0427185-1	50
10x30	0427102-1	200	20x50	0427186-1	50
10x35	0427103-1	200	20x60	0427188-1	50
10x40	0427104-1	200	20x70	0427190-1	50
10x45	0427105-1	200	20x80	0427192-1	25
10x50	0427106-1	200	24x50	0427208-1	25
12x20	0427118-1	200	24x60	0427210-1	25
12x25	0427120-1	200	24x70	0427212-1	25
12x30	0427121-1	200	24x80	0427214-1	25
12x35	0427122-1	200			

TORNILLOS DIN 960 8.8

ISO: 8765

UNI: 5738

3.4



**Tornillo de
Cabeza Hexagonal
Parcialmente Roscado.**

CLASE DE

RESISTENCIA: 8.8

Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 960 8.8

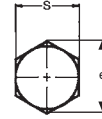
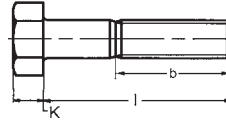
M. nom. d	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 24
s	13	17	19	22	24	27	30	36
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15
Paso	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0
b (< 125)	22	26	30	34	38	42	46	54
e	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98

M. x l	Referencia DIN 960 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 960 8.8	Env.
8x40	0423054-1	200	12x140	0423110-1	100
8x50	0423056-1	200	12x150	0423111-1	100
8x60	0423058-1	200	14x50	0423120-1	100
8x70	0423060-1	200	14x55	0423121-1	100
10x35	0423072-1	200	14x60	0423122-1	100
10x40	0423073-1	200	14x70	0423124-1	50
10x45	0423074-1	200	14x80	0423126-1	50
10x50	0423075-1	200	14x90	0423127-1	50
10x55	0423076-1	200	14x100	0423128-1	50
10x60	0423077-1	200	14x110	0423129-1	50
10x70	0423079-1	100	14x120	0423130-1	50
10x80	0423081-1	100	14x130	0423131-1	50
10x90	0423082-1	100	14x140	0423132-1	50
10x100	0423083-1	100	14x150	0423133-1	50
10x110	0423084-1	100	16x50	0423144-1	100
10x120	0423085-1	100	16x55	0423145-1	50
10x130	0423086-1	100	16x60	0423146-1	50
10x140	0423087-1	100	16x70	0423148-1	50
12x50	0423098-1	100	16x80	0423150-1	50
12x55	0423099-1	100	16x90	0423151-1	50
12x60	0423100-1	100	16x100	0423152-1	50
12x70	0423102-1	100	16x110	0423153-1	50
12x80	0423104-1	100	16x120	0423154-1	50
12x90	0423105-1	100	16x130	0423155-1	50
12x100	0423106-1	100	16x140	0423156-1	50
12x110	0423107-1	100	16x150	0423157-1	50
12x120	0423108-1	100	18x70	0423172-1	50
12x130	0423109-1	100	18x80	0423174-1	50

TORNILLOS DIN 960 8.8

ISO: 8765

UNI: 5738



3.4

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

DIN 960 8.8

M. nom. d	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 24
s	13	17	19	22	24	27	30	36
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15
Paso	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0
b (< 125)	22	26	30	34	38	42	46	54
e	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98

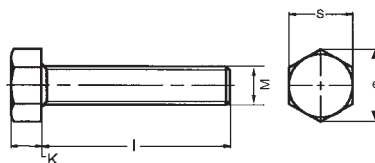
M. x l	Referencia DIN 960 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 960 8.8	Env.
18x90	0423175-1	50	20x120	0423201-1	25
18x100	0423176-1	25	20x130	0423202-1	25
18x110	0423177-1	25	20x140	0423203-1	25
18x120	0423178-1	25	20x150	0423204-1	25
18x130	0423179-1	25	24x80	0423239-1	25
18x140	0423180-1	25	24x90	0423240-1	20
18x150	0423181-1	25	24x100	0423241-1	20
20x70	0423195-1	50	24x110	0423242-1	20
20x80	0423197-1	25	24x120	0423243-1	20
20x90	0423198-1	25	24x130	0423244-1	20
20x100	0423199-1	25	24x140	0423245-1	20
20x110	0423200-1	25	24x150	0423246-1	20

TORNILLOS DIN 961 8.8

ISO: 8676

UNI: 5740

3.4



Tornillo de
Cabeza Hexagonal
Totalmente Roscado.

CLASE DE
RESISTENCIA: 8.8
Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 961 8.8

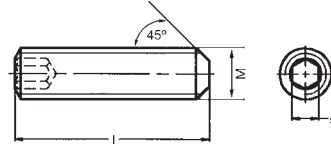
M. nom. d	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 24
s	13	17	19	22	24	27	30	36
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15
Paso	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0
b (< 125)	22	26	30	34	38	42	46	54
e	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98

M. x l	Referencia DIN 961 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 961 8.8	Env.
8x10	0424073-1	200	14x45	0424143-1	100
8x12	0424074-1	200	14x50	0424144-1	100
8x14	0424075-1	200	14x60	0424146-1	100
8x16	0424077-1	200	16x25	0424155-1	100
8x20	0424079-1	200	16x30	0424156-1	100
8x25	0424081-1	200	16x35	0424157-1	100
8x30	0424082-1	200	16x40	0424158-1	100
8x35	0424083-1	200	16x45	0424159-1	100
10x16	0424097-1	200	16x50	0424160-1	100
10x20	0424099-1	200	16x60	0424162-1	50
10x25	0424101-1	200	16x70	0424164-1	50
10x30	0424102-1	200	18x30	0424169-1	50
10x35	0424103-1	200	18x35	0424170-1	50
10x40	0424104-1	200	18x40	0424171-1	50
10x45	0424105-1	200	18x45	0424172-1	50
10x50	0424106-1	200	18x50	0424173-1	50
12x20	0424118-1	200	18x60	0424175-1	50
12x25	0424120-1	200	18x70	0424177-1	50
12x30	0424121-1	200	20x30	0424182-1	50
12x35	0424122-1	200	20x35	0424183-1	50
12x40	0424123-1	200	20x40	0424184-1	50
12x50	0424125-1	100	20x45	0424185-1	50
14x25	0424139-1	200	20x50	0424186-1	50
14x30	0424140-1	200	20x60	0424188-1	50
14x35	0424141-1	100	20x70	0424190-1	50
14x40	0424142-1	100	20x80	0424192-1	25

ESPARRAGO ALLEN DIN 913-45H

ISO: 4026

UNI: 5923



3.4

**Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Achaflanado.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO**

DIN 913-45H

M. nom. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	10	10	10
l	(3±10)	(3±12)	(3±30)	(3±40)	(4±45)	(5±60)	(6±M00)	(8±100)	(10±100)	(12±100)	(12±100)	(20±100)	(20±100)	(25±100)	(25±100)

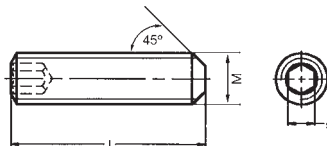
M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
2x3	0115301-2	1000	64000	4x16	0115332-0	500	8000
2x4	0115302-0	1000	64000	4x20	0115333-8	500	8000
2x5	0115303-9	1000	64000	4x25	0115334-6	500	8000
2x6	0115304-7	1000	64000	4x30	0115335-4	500	4000
2x8	0115305-5	1000	64000	4x35	0115336-2	500	4000
2x10	0115306-3	1000	64000	4x40	0115337-0	500	4000
2,5x3	0115307-1	1000	64000	5x4	0115338-9	1000	16000
2,5x4	0115308-0	1000	64000	5x5	0115339-7	1000	16000
2,5x5	0115309-8	1000	64000	5x6	0115012-9	1000	16000
2,5x6	0115310-0	1000	64000	5x8	0115013-7	1000	16000
2,5x8	0115311-9	1000	64000	5x10	0115014-5	500	8000
2,5x10	0115312-7	1000	64000	5x12	0115015-3	500	8000
2,5x12	0115313-5	1000	64000	5x14	0115016-1	500	8000
3x3	0115314-3	1000	64000	5x16	0115087-4	500	8000
3x4	0115315-1	1000	64000	5x20	0115018-8	500	4000
3x5	0115316-0	1000	64000	5x25	0115089-0	500	4000
3x6	0115317-8	1000	64000	5x30	0115340-0	500	4000
3x8	0115318-6	1000	64000	5x35	0115341-8	500	2000
3x10	0115319-4	1000	16000	5x40	0115342-6	500	2000
3x12	0115320-7	1000	16000	5x45	0115343-4	500	2000
3x16	0115321-5	1000	16000	6x5	0115344-2	1000	16000
3x20	0115322-3	1000	8000	6x6	0115019-6	1000	16000
3x25	0115323-1	500	8000	6x8	0115020-9	1000	16000
3x30	0115324-0	500	8000	6x10	0115021-7	500	8000
4x3	0115325-8	1000	64000	6x12	0115022-5	500	8000
4x4	0115326-6	1000	64000	6x14	0115023-3	500	8000
4x5	0115327-4	1000	64000	6x16	0115090-3	500	4000
4x6	0115328-2	1000	64000	6x20	0115025-0	500	4000
4x8	0115329-0	1000	16000	6x25	0115027-6	500	4000
4x10	0115330-3	1000	16000	6x30	0115029-2	500	2000
4x12	0115331-1	1000	16000	6x35	0115030-5	500	2000

ESPARRAGO ALLEN DIN 913-45H

ISO: 4026

UNI: 5923

3.4



Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Achaflanado.

CLASE DE
RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO

DIN 913-45H

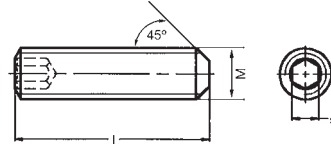
M. norm. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	10	10	10
l	(3±10)	(3±12)	(3±30)	(3±40)	(4±45)	(5±60)	(6±M00)	(8±100)	(10±100)	(12±100)	(12±100)	(20±100)	(20±100)	(25±100)	(25±100)

M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
6x40	0115345-0	200	2000	10x30	0115051-6	200	800
6x45	0115346-9	250	2000	10x35	0115052-4	200	800
6x50	0115347-7	200	2000	10x40	0115053-2	200	800
6x55	0115348-5	250	1000	10x45	0115054-0	200	800
6x60	0115349-3	200	1000	10x50	0115055-9	200	800
8x6	0115350-6	500	8000	10x55	0115360-2	100	800
8x8	0115031-3	500	8000	10x60	0115361-0	100	800
8x10	0115032-1	500	4000	10x70	0115362-9	100	400
8x12	0115033-0	500	8000	10x80	0115363-7	100	400
8x14	0115034-8	500	4000	10x90	0115364-5	100	400
8x16	0115091-1	500	4000	10x100	0115365-3	100	400
8x20	0115036-4	500	4000	12x10	0115366-1	500	4000
8x25	0115038-0	250	2000	12x12	0115056-7	500	2000
8x30	0115040-1	200	2000	12x14	0115057-5	250	2000
8x35	0115041-0	250	1000	12x16	0115093-8	200	1000
8x40	0115042-8	250	1000	12x20	0115059-1	250	1000
8x45	0115351-4	250	1000	12x25	0115061-2	200	800
8x50	0115352-2	200	1000	12x30	0115063-9	200	800
8x55	0115353-0	250	1000	12x35	0115064-7	200	800
8x60	0115354-9	200	1000	12x40	0115065-5	200	800
8x70	0115355-7	100	400	12x45	0115066-3	100	400
8x80	0115356-5	100	400	12x50	0115067-1	100	400
8x90	0115357-3	100	400	12x55	0115068-0	100	400
8x100	0115358-1	100	400	12x60	0115069-8	100	400
10x8	0115359-0	500	4000	12x70	0115367-0	100	400
10x10	0115043-6	500	4000	12x80	0115368-8	50	400
10x12	0115044-4	500	4000	12x90	0115369-6	50	400
10x14	0115045-2	500	2000	12x100	0115370-9	50	200
10x16	0115092-0	500	2000	14x12	0115375-0	200	2000
10x20	0115047-9	500	2000	14x14	0115444-5	200	1600
10x25	0115049-5	200	800	14x16	0115376-8	200	800

ESPARRAGO ALLEN DIN 913-45H

ISO: 4026

UNI: 5923



3.4

**Tornillo sin Cabeza
con Huevo Hexagonal
Extremo Achaflanado.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO**

DIN 913-45H

M. norm. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	10	10	10
l	(3±10)	(3±12)	(3±30)	(3±40)	(4±45)	(5±60)	(6±100)	(8±100)	(10±100)	(12±100)	(12±100)	(20±100)	(20±100)	(25±100)	(25±100)

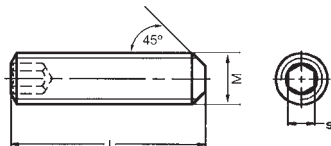
M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
14x20	0115377-6	200	1600	18x30	0115396-0	100	400
14x25	0115378-4	200	800	18x35	0115397-9	100	400
14x30	0115379-2	200	800	18x40	0115398-7	100	400
14x35	0115380-5	200	800	18x45	0115399-5	50	200
14x40	0115381-3	100	400	18x50	0115400-7	50	200
14x45	0115382-1	100	400	18x55	0115401-5	50	200
14x50	0115383-0	100	400	18x60	0115402-3	50	200
14x55	0115384-8	50	400	18x70	0115403-1	50	200
14x60	0115385-6	50	200	18x80	0115404-0	25	200
14x70	0115386-4	50	200	18x90	0115405-8	25	100
14x80	0115387-2	50	200	18x100	0115406-6	25	100
14x90	0115388-0	50	200	20x20	0115407-4	100	400
14x100	0115389-9	50	200	20x25	0115408-2	100	400
16x12	0115390-1	200	800	20x30	0115409-0	100	400
16x14	0115070-0	200	1600	20x35	0115410-3	100	400
16x16	0115094-6	200	800	20x40	0115411-1	50	200
16x20	0115072-7	200	800	20x45	0115412-0	50	200
16x25	0115074-3	200	800	20x50	0115413-8	50	200
16x30	0115076-0	100	400	20x55	0115414-6	50	200
16x35	0115077-8	100	400	20x60	0115415-4	50	200
16x40	0115078-6	100	400	20x70	0115416-2	25	100
16x45	0115079-4	100	400	20x80	0115417-0	25	100
16x50	0115080-7	100	400	20x90	0115418-9	25	100
16x55	0115081-5	50	200	20x100	0115419-7	25	100
16x60	0115082-3	50	200	22x25	0115420-0	100	400
16x70	0115083-1	50	200	22x30	0115421-8	100	400
16x80	0115391-0	50	200	22x35	0115422-6	50	200
16x90	0115392-8	50	200	22x40	0115423-4	50	200
16x100	0115393-6	50	200	22x45	0115424-2	50	200
18x20	0115394-4	100	800	22x50	0115425-0	50	200
18x25	0115395-2	100	400	22x55	0115426-9	25	200

ESPARRAGO ALLEN DIN 913-45H

ISO: 4026

UNI: 5923

3.4



**Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Achaflanado.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO**

DIN 913-45H

M. norm. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	10	10	10
l	(3±10)	(3±12)	(3±30)	(3±40)	(4±45)	(5±60)	(6±M00)	(8±100)	(10±100)	(12±100)	(12±100)	(20±100)	(20±100)	(25±100)	(25±100)

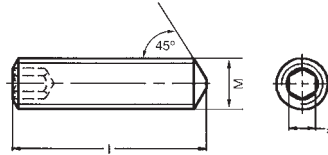
M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
22x60	0115427-7	25	100	24x45	0115436-5	50	200
22x70	0115428-5	25	100	24x50	0115437-3	25	100
22x80	0115429-3	25	100	24x55	0115438-1	25	100
22x90	0115430-6	25	100	24x60	0115439-0	25	100
22x100	0115431-4	25	100	24x70	0115440-2	25	100
24x25	0115432-2	100	400	24x80	0115441-0	25	100
24x30	0115433-0	50	200	24x90	0115442-9	25	100
24x35	0115434-9	50	200	24x100	0115443-7	25	100
24x40	0115435-7	50	200				

ESPARRAGO ALLEN DIN 914-45H

ISO: 4027

UNI: 5927

3.4



**Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Cónico.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO**

DIN 914-45H

M. nom. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 20	M. 24
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	10
l	(3±10)	(3±12)	(3±30)	(4±40)	(5±50)	(6±60)	(8±100)	(10±100)	(12±100)	(16±100)	(16±100)	(20±100)	(25±100)

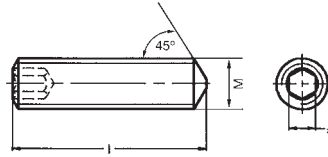
M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
2x3	0116101-0	1000	64000	4x20	0116132-8	500	8000
2x4	0116102-9	1000	64000	4x25	0116133-6	500	8000
2x5	0116103-7	1000	64000	4x30	0116134-4	500	8000
2x6	0116104-5	1000	64000	4x35	0116135-2	500	8000
2x8	0116105-3	1000	64000	4x40	0116136-0	500	4000
2x10	0116106-1	1000	64000	5x5	0116137-9	1000	64000
2,5x3	0116107-0	1000	64000	5x6	0116138-7	1000	16000
2,5x4	0116108-8	1000	64000	5x8	0116139-5	1000	16000
2,5x5	0116109-6	1000	64000	5x10	0116140-8	500	8000
2,5x6	0116110-9	1000	64000	5x12	0116141-6	500	8000
2,5x8	0116111-7	1000	64000	5x16	0116142-4	500	8000
2,5x10	0116112-5	1000	64000	5x20	0116143-2	500	4000
2,5x12	0116113-3	1000	64000	5x25	0116144-0	500	4000
3x3	0116114-1	1000	64000	5x30	0116145-9	500	4000
3x4	0116115-0	1000	64000	5x35	0116146-7	500	2000
3x5	0116116-4	1000	64000	5x40	0116147-5	500	4000
3x6	0116117-6	1000	32000	5x45	0116148-3	500	500
3x8	0116118-4	1000	64000	5x50	0116149-1	500	4000
3x10	0116119-2	1000	32000	6x6	0116150-4	1000	16000
3x12	0116120-5	1000	32000	6x8	0116151-2	1000	16000
3x16	0116121-3	1000	16000	6x10	0116152-0	500	8000
3x20	0116122-1	1000	1000	6x12	0116153-9	500	8000
3x25	0116123-0	500	8000	6x16	0116154-7	500	8000
3x30	0116124-8	500	8000	6x20	0116155-5	500	4000
4x4	0116125-6	1000	64000	6x25	0116156-3	500	4000
4x5	0116126-4	1000	64000	6x30	0116157-1	500	4000
4x6	0116127-2	1000	64000	6x35	0116158-0	500	4000
4x8	0116128-0	1000	16000	6x40	0116159-8	200	4000
4x10	0116129-9	1000	16000	6x45	0116160-0	250	2000
4x12	0116130-1	1000	16000	6x50	0116161-9	200	2000
4x16	0116131-0	500	8000	6x55	0116162-7	250	1000

ESPARRAGO ALLEN DIN 914-45H

ISO: 4027

UNI: 5927

3.4



Tornillo sin Cabeza con Huevo Hexagonal Extremo Cónico.

CLASE DE RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO

DIN 914-45H

M. nom. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 20	M. 24
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	10
l	(3±10)	(3±12)	(3±30)	(4±40)	(5±50)	(6±60)	(8±100)	(10±100)	(12±100)	(16±100)	(16±100)	(20±100)	(25±100)

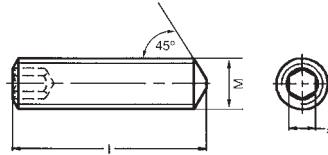
M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
6x60	0116163-5	200	2000	10x80	0116194-2	100	400
8x8	0116164-3	500	8000	10x90	0116195-0	100	400
8x10	0116165-1	500	8000	10x100	0116196-9	100	400
8x12	0116166-0	500	4000	12x12	0116197-7	500	2000
8x16	0116167-8	500	4000	12x16	0116198-5	200	2000
8x20	0116168-6	500	2000	12x20	0116199-3	250	1000
8x25	0116169-4	500	4000	12x25	0116200-5	200	800
8x30	0116170-7	200	2000	12x30	0116201-3	200	800
8x35	0116171-5	200	2000	12x35	0116202-1	200	800
8x40	0116172-3	250	2000	12x40	0116203-0	200	800
8x45	0116173-1	200	2000	12x45	0116204-8	100	400
8x50	0116174-0	250	2000	12x50	0116205-6	100	400
8x55	0116175-8	200	250	12x55	0116206-4	100	400
8x60	0116176-6	250	1000	12x60	0116207-2	100	400
8x70	0116177-4	100	400	12x70	0116208-0	100	400
8x80	0116178-2	100	400	12x80	0116209-9	50	400
8x90	0116179-0	100	400	12x90	0116210-1	50	400
8x100	0116180-3	100	400	12x100	0116211-0	50	400
10x10	0116181-1	500	4000	14x16	0116212-8	200	1600
10x12	0116182-0	500	4000	14x20	0116213-6	200	800
10x16	0116183-8	500	4000	14x25	0116214-4	200	800
10x20	0116184-6	500	2000	14x30	0116215-2	200	800
10x25	0116185-4	200	2000	14x35	0116216-0	200	800
10x30	0116186-2	200	800	14x40	0116217-9	100	800
10x35	0116187-0	200	1600	14x45	0116218-7	100	400
10x40	0116188-9	200	800	14x50	0116219-5	100	400
10x45	0116189-7	200	800	14x55	0116220-8	50	400
10x50	0116190-0	200	800	14x60	0116221-6	50	400
10x55	0116191-8	100	800	14x70	0116222-4	50	200
10x60	0116192-6	100	400	14x80	0116223-2	50	200
10x70	0116193-4	100	400	14x90	0116224-0	50	200

ESPARRAGO ALLEN DIN 914-45H

ISO: 4027

UNI: 5927

3.4



**Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Cónico.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO**

DIN 914-45H

M. nom. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 20	M. 24
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	10
l	(3±10)	(3±12)	(3±30)	(4±40)	(5±50)	(6±60)	(8±100)	(10±100)	(12±100)	(16±100)	(16±100)	(20±100)	(25±100)

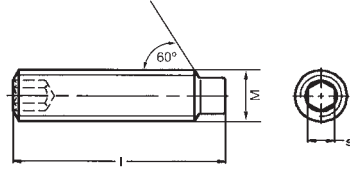
M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
14x100	0116225-9	50	200	20x45	0116245-1	50	200
16x16	0116226-7	200	1600	20x50	0116246-0	50	200
16x20	0116227-5	200	800	20x55	0116247-8	50	200
16x25	0116228-3	200	800	20x60	0116248-6	50	200
16x30	0116229-1	100	400	20x70	0116249-4	25	200
16x35	0116230-4	100	400	20x80	0116250-7	25	200
16x40	0116231-2	100	400	20x90	0116251-5	25	200
16x45	0116232-0	100	400	20x100	0116252-3	25	100
16x50	0116233-9	100	400	24x25	0116253-1	100	100
16x55	0116234-7	50	200	24x30	0116254-0	50	200
16x60	0116235-5	50	200	24x35	0116255-8	50	200
16x70	0116236-3	50	200	24x40	0116256-6	50	200
16x80	0116237-1	50	200	24x45	0116257-4	50	200
16x90	0116238-0	50	200	24x50	0116258-2	25	200
16x100	0116239-8	50	200	24x55	0116259-0	25	100
16x100	0116239-8	50	200	24x60	0116260-3	25	100
20x20	0116240-0	100	400	24x70	0116261-1	25	100
20x25	0116241-9	100	400	24x80	0116262-0	25	100
20x30	0116242-7	100	400	24x90	0116263-8	25	100
20x35	0116243-5	100	100	24x100	0116264-6	25	100
20x40	0116244-3	50	200				

ESPARRAGO ALLEN DIN 915-45H

ISO: 4028

UNI: 5925

3.4



**Tornillo sin Cabeza
con Huevo Hexagonal
Extremo con Téton Largo.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO**

DIN 915-45H

M. nom. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 20	M. 24
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	10
l	(3±10)	(3±12)	(3±30)	(4±40)	(5±50)	(6±60)	(8±100)	(10±100)	(12±100)	(16±100)	(16±100)	(20±100)	(25±100)

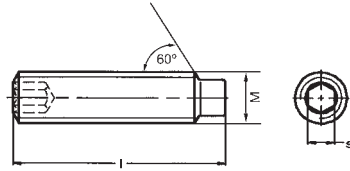
M.x l	Referencia DIN 914	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 914	Env.	Embalaje
2x3	0116301-6	1000	64000	4x20	0116332-3	500	8000
2x4	0116302-4	1000	64000	4x25	0116333-1	500	8000
2x5	0116303-2	1000	64000	4x30	0116334-0	500	8000
2x6	0116304-0	1000	64000	4x35	0116335-8	500	8000
2x8	0116305-9	1000	64000	4x40	0116336-6	500	8000
2x10	0116306-7	1000	64000	5x5	0116337-4	1000	32000
2,5x3	0116307-5	1000	64000	5x6	0116338-2	1000	16000
2,5x4	0116308-3	1000	64000	5x8	0116339-0	1000	16000
2,5x5	0116309-1	1000	64000	5x10	0116340-3	500	8000
2,5x6	0116310-4	1000	64000	5x12	0116341-1	500	8000
2,5x8	0116311-2	1000	64000	5x16	0116342-0	500	8000
2,5x10	0116312-0	1000	64000	5x20	0116343-8	500	4000
2,5x12	0116313-9	1000	64000	5x25	0116344-6	500	4000
3x3	0116314-7	1000	64000	5x30	0116345-4	500	4000
3x4	0116315-5	1000	64000	5x35	0116346-2	500	4000
3x5	0116316-3	1000	64000	5x40	0116347-0	500	4000
3x6	0116317-1	1000	64000	5x45	0116348-9	500	500
3x8	0116318-0	1000	64000	5x50	0116349-7	500	2000
3x10	0116319-8	1000	32000	6x6	0116350-0	1000	16000
3x12	0116320-0	1000	32000	6x8	0116351-8	1000	8000
3x16	0116321-9	1000	16000	6x10	0116352-6	500	8000
3x20	0116322-7	1000	1000	6x12	0116353-4	500	8000
3x25	0116323-5	500	8000	6x16	0116354-2	500	8000
3x30	0116324-3	500	8000	6x20	0116355-0	500	4000
4x4	0116325-1	1000	64000	6x25	0116356-9	500	4000
4x5	0116326-0	1000	64000	6x30	0116357-7	500	2000
4x6	0116327-8	1000	64000	6x35	0116358-5	500	4000
4x8	0116328-6	1000	32000	6x40	0116359-3	200	2000
4x10	0116329-4	1000	32000	6x45	0116360-6	250	250
4x12	0116330-7	1000	16000	6x50	0116361-4	200	2000
4x16	0116331-5	500	8000	6x55	0116362-2	250	1000

ESPARRAGO ALLEN DIN 915-45H

ISO: 4028

UNI: 5925

3.4



**Tornillo sin Cabeza
con Huevo Hexagonal
Extremo con Téton Largo.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO**

DIN 915-45H

M. nom. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 20	M. 24
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	10
l	(3±10)	(3±12)	(3±30)	(4±40)	(5±50)	(6±60)	(8±100)	(10±100)	(12±100)	(16±100)	(16±100)	(20±100)	(25±100)

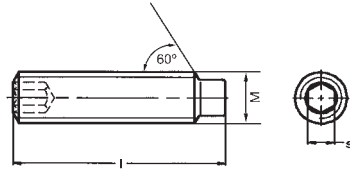
M.x l	Referencia DIN 914	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 914	Env.	Embalaje
6x60	0116363-0	200	8000	10x80	0116394-8	100	400
8x8	0116364-9	500	4000	10x90	0116395-6	100	400
8x10	0116365-7	500	4000	10x100	0116396-4	100	400
8x12	0116366-5	500	4000	12x12	0116397-2	500	500
8x16	0116367-3	500	4000	12x16	0116398-0	200	4000
8x20	0116368-1	500	4000	12x20	0116399-9	250	1000
8x25	0116369-0	500	2000	12x25	0116400-0	200	800
8x30	0116370-2	200	2000	12x30	0116401-9	200	800
8x35	0116371-0	200	2000	12x35	0116402-7	200	800
8x40	0116372-9	200	1000	12x40	0116403-5	200	800
8x45	0116373-7	250	1000	12x45	0116404-3	100	800
8x50	0116374-5	200	1000	12x50	0116405-1	100	400
8x55	0116375-3	250	1000	12x55	0116406-0	100	400
8x60	0116376-1	200	1000	12x60	0116407-8	100	400
8x70	0116377-0	100	800	12x70	0116408-6	100	400
8x80	0116378-8	100	800	12x80	0116409-4	50	400
8x90	0116379-6	100	800	12x90	0116410-7	50	400
8x100	0116380-9	100	800	12x100	0116411-5	50	400
10x10	0116381-7	500	4000	14x16	0116412-3	200	1600
10x12	0116382-5	500	4000	14x20	0116413-1	200	1600
10x16	0116383-3	500	2000	14x25	0116414-0	200	200
10x20	0116384-1	500	2000	14x30	0116415-8	200	800
10x25	0116385-0	200	2000	14x35	0116416-6	200	200
10x30	0116386-8	200	1600	14x40	0116417-4	100	800
10x35	0116387-6	200	800	14x45	0116418-2	100	800
10x40	0116388-4	200	800	14x50	0116419-0	100	400
10x45	0116389-2	200	800	14x55	0116420-3	50	400
10x50	0116390-5	200	800	14x60	0116421-1	50	400
10x55	0116391-3	100	800	14x70	0116422-0	50	200
10x60	0116392-1	100	400	14x80	0116423-8	50	200
10x70	0116393-0	100	400	14x90	0116424-6	50	200

ESPARRAGO ALLEN DIN 915-45H

ISO: 4028

UNI: 5925

3.4



**Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo con Téton Largo.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO**

DIN 915-45H

M. nom. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 20	M. 24
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	10
l	(3±10)	(3±12)	(3±30)	(4±40)	(5±50)	(6±60)	(8±100)	(10±100)	(12±100)	(16±100)	(16±100)	(20±100)	(25±100)

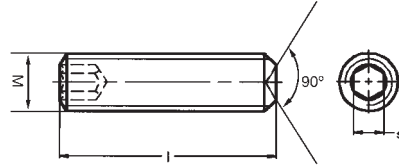
M.x l	Referencia DIN 914	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 914	Env.	Embalaje
14x100	0116425-4	50	200	20x45	0116445-7	50	200
16x16	0116426-2	50	800	20x50	0116446-5	50	200
16x20	0116427-0	200	800	20x55	0116447-3	50	200
16x25	0116428-9	200	800	20x60	0116448-1	50	200
16x30	0116429-7	100	400	20x70	0116449-0	25	200
16x35	0116430-0	100	400	20x80	0116450-2	25	100
16x40	0116431-8	100	400	20x90	0116451-0	25	200
16x45	0116432-6	100	400	20x100	0116452-9	25	200
16x50	0116433-4	100	400	24x25	0116453-7	50	400
16x55	0116434-2	50	200	24x30	0116454-5	50	200
16x60	0116435-0	50	200	24x35	0116455-3	50	200
16x70	0116436-9	50	200	24x40	0116456-1	50	200
16x80	0116437-7	50	200	24x45	0116457-0	50	200
16x90	0116438-5	50	200	24x50	0116458-8	25	200
16x100	0116439-3	50	200	24x55	0116459-6	25	100
20x20	0116440-6	100	400	24x60	0116460-9	25	100
20x25	0116441-4	100	400	24x70	0116461-7	25	100
20x30	0116442-2	100	100	24x80	0116462-5	25	100
20x35	0116443-0	100	100	24x90	0116463-3	25	100
20x40	0116444-9	50	200	24x100	0116464-1	25	100

ESPARRAGO ALLEN DIN 916-45H

ISO: 4029

UNI: 5929

3.4



**Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Achaflanado
con Cono Embutido.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO**

DIN 916-45H

M. nom. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 20	M. 24
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	12
l	(3±10)	(3±12)	(3±30)	(3±40)	(4±50)	(5±60)	(6±100)	(8±100)	(10±100)	(16±100)	(16±100)	(20±100)	(25±100)

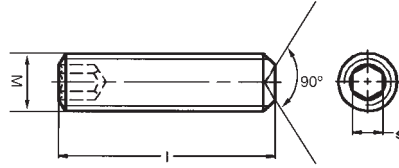
M.x l	Referencia DIN 915	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 915	Env.	Embalaje
2x3	0115501-8	1000	64000	4x16	0115532-5	500	8000
2x4	0115502-6	1000	64000	4x20	0115533-3	500	8000
2x5	0115503-4	1000	64000	4x25	0115534-1	500	8000
2x6	0115504-2	1000	64000	4x30	0115535-0	500	8000
2x8	0115505-0	1000	64000	4x35	0115536-8	500	8000
2x10	0115506-9	1000	64000	4x40	0115537-6	500	4000
2,5x3	0115507-7	1000	64000	5x4	0115538-4	1000	32000
2,5x4	0115508-5	1000	64000	5x5	0115539-2	1000	16000
2,5x5	0115509-3	1000	64000	5x6	0115207-9	1000	16000
2,5x6	0115510-6	1000	64000	5x8	0115208-7	1000	16000
2,5x8	0115511-4	1000	64000	5x10	0115209-5	500	8000
2,5x10	0115512-2	1000	64000	5x12	0115210-8	500	8000
2,5x12	0115513-0	1000	64000	5x16	0115211-6	500	8000
3x3	0115514-9	1000	64000	5x20	0115212-4	500	4000
3x4	0115515-7	1000	64000	5x25	0115213-2	500	8000
3x5	0115516-5	1000	64000	5x30	0115540-5	500	4000
3x6	0115517-3	1000	64000	5x35	0115541-3	500	4000
3x8	0115518-1	1000	64000	5x40	0115542-1	500	500
3x10	0115519-0	1000	32000	5x45	0115543-0	500	2000
3x12	0115520-2	1000	32000	5x50	0115544-8	500	2000
3x16	0115521-0	1000	16000	6x5	0115545-6	1000	32000
3x20	0115522-9	1000	1000	6x6	0115546-4	1000	16000
3x25	0115523-7	500	8000	6x8	0115214-0	1000	16000
3x30	0115524-5	500	8000	6x10	0115215-9	500	8000
4x3	0115525-3	1000	64000	6x12	0115216-7	500	8000
4x4	0115526-1	1000	64000	6x16	0115217-5	500	4000
4x5	0115527-0	1000	64000	6x20	0115218-3	500	8000
4x6	0115528-8	1000	64000	6x25	0115219-1	500	4000
4x8	0115529-6	1000	16000	6x30	0115220-4	500	4000
4x10	0115530-9	1000	16000	6x35	0115221-2	500	2000
4x12	0115531-7	1000	16000	6x40	0115547-2	200	2000

ESPARRAGO ALLEN DIN 916-45H

ISO: 4029

UNI: 5929

3.4



**Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Achaflanado
con Cono Embutido.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO**

DIN 916-45H

M. nom. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 20	M. 24
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	12
l	(3+10)	(3+12)	(3+30)	(3+40)	(4+50)	(5+60)	(6+100)	(8+100)	(10+100)	(16+100)	(16+100)	(20+100)	(25+100)

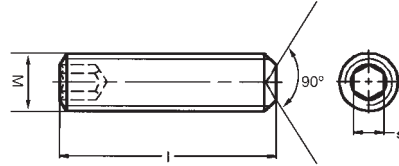
M.x l	Referencia DIN 915	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 915	Env.	Embalaje
6x45	0115548-0	250	2000	10x45	0115562-4	200	800
6x50	0115549-9	200	2000	10x50	0115563-2	200	800
6x55	0115550-1	250	250	10x55	0115564-0	100	400
6x60	0115551-0	200	1000	10x60	0115565-9	100	400
8x6	0115552-8	500	8000	10x70	0115566-7	100	400
8x8	0115249-0	500	8000	10x80	0115567-5	100	400
8x10	0115222-0	500	4000	10x90	0115568-3	100	400
8x12	0115223-9	500	4000	10x100	0115569-1	100	400
8x16	0115224-7	500	4000	12x10	0115570-4	500	4000
8x20	0115225-5	500	2000	12x12	0115571-2	500	2000
8x25	0115226-3	500	2000	12x16	0115237-8	200	2000
8x30	0115227-1	200	2000	12x20	0115238-6	250	1000
8x35	0115228-0	200	1000	12x25	0115239-4	200	800
8x40	0115229-8	200	1000	12x30	0115240-7	200	800
8x45	0115553-6	250	1000	12x35	0115241-5	200	800
8x50	0115554-4	200	2000	12x40	0115242-3	200	800
8x55	0115555-2	250	250	12x45	0115572-0	100	800
8x60	0115556-0	200	1000	12x50	0115573-9	100	400
8x70	0115557-9	100	800	12x55	0115574-7	100	800
8x80	0115558-7	100	800	12x60	0115575-5	100	400
8x90	0115559-5	100	400	12x70	0115576-3	100	400
8x100	0115560-8	100	800	12x80	0115577-1	50	400
10x8	0115561-6	500	4000	12x90	0115578-0	50	400
10x10	0115248-2	500	4000	12x100	0115579-8	50	200
10x12	0115230-0	500	4000	14x16	0115581-9	200	1600
10x16	0115231-9	500	4000	14x20	0115582-7	200	800
10x20	0115232-7	500	4000	14x25	0115583-5	200	800
10x25	0115233-5	200	2000	14x30	0115584-3	200	800
10x30	0115234-3	200	1600	14x35	0115585-1	200	200
10x35	0115235-1	200	800	14x40	0115586-0	100	400
10x40	0115236-0	200	800	14x45	0115587-8	100	400

ESPARRAGO ALLEN DIN 916-45H

ISO: 4029

UNI: 5929

3.4



**Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Achaflanado
con Cono Embutido.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO**

DIN 916-45H

M. nom. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 20	M. 24
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	12
l	(3±10)	(3±12)	(3±30)	(3±40)	(4±50)	(5±60)	(6±100)	(8±100)	(10±100)	(16±100)	(16±100)	(20±100)	(25±100)

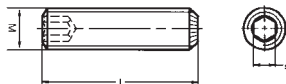
M.x l	Referencia DIN 915	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 915	Env.	Embalaje
14x50	0115588-6	100	400	20x30	0115607-0	100	400
14x55	0115589-4	50	400	20x35	0115608-8	100	100
14x60	0115590-7	50	200	20x40	0115609-6	50	200
14x70	0115591-5	50	200	20x45	0115610-9	50	200
14x80	0115592-3	50	200	20x50	0115611-7	50	200
14x90	0115593-1	50	200	20x55	0115612-5	50	200
14x100	0115594-0	50	200	20x60	0115613-3	50	200
16x16	0115596-6	200	1600	20x70	0115614-1	25	100
16x20	0115243-1	200	1600	20x80	0115615-0	25	100
16x25	0115244-0	200	800	20x90	0115616-8	25	100
16x30	0115245-8	100	800	20x100	0115617-6	25	100
16x35	0115246-6	100	400	24x25	0115618-4	100	100
16x40	0115247-4	100	400	24x30	0115619-2	50	200
16x45	0115597-4	100	400	24x35	0115620-5	50	200
16x50	0115598-2	100	400	24x40	0115621-3	50	200
16x55	0115599-0	50	200	24x45	0115622-1	50	200
16x60	0115600-2	50	200	24x50	0115623-0	25	100
16x70	0115601-0	50	200	24x55	0115624-8	25	100
16x80	0115602-9	50	200	24x60	0115625-6	25	100
16x90	0115603-7	50	200	24x70	0115626-4	25	100
16x100	0115604-5	50	200	24x80	0115627-2	25	100
20x20	0115605-3	100	400	24x90	0115628-0	25	100
20x25	0115606-1	100	100	24x100	0115629-9	25	100

ESPARRAGO ALLEN DIN 916-45H MOLETEADO

ISO: 4029

UNI: 5929

3.4



Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Achaflanado
con Cono Embutido Moleteado.

CLASE DE
RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO

DIN 916 MOLETEADO

M. nom. d	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6
l	(3÷16)	(4÷20)	(5÷20)	(6÷30)	(8÷40)	(10÷50)	(12÷50)

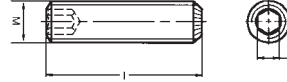
M/L	Referencia DIN 916 MOL.	Envase	Embalaje
3x3	0115700-5	1000	64000
3x4	0115701-3	1000	64000
3x5	0115702-1	1000	64000
3x6	0115703-0	1000	64000
3x8	0115704-8	1000	64000
3x10	0115705-6	1000	32000
3x12	0115706-4	1000	32000
3x16	0115707-2	1000	16000
4x4	0115708-0	1000	64000
4x5	0115709-9	1000	64000
4x6	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

ESPARRAGO ALLEN DIN 916-45H MOLETEADO

ISO: 4029

UNI: 5929

3.4



**Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Achaflanado
con Cono Embutido Moleteado.**

**CLASE DE
RESISTENCIA: 45H
Rosca Métrica ISO**

DIN 916 MOLETEADO

M. nom. d	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6
l	(3÷16)	(4÷20)	(5÷20)	(6÷30)	(8÷40)	(10÷50)	(12÷50)

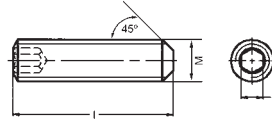
M/L	Referencia DIN 916 MOL.	Envase	Embalaje
8x10	0115736-3	500	4000
8x12	0115737-1	500	4000
8x16	0115738-0	500	4000
8x20	0115739-8	500	2000
8x25	0115740-0	500	2000
8x30	0115741-9	200	2000
8x35	0115742-7	200	250
8x40	0115743-5	200	1000
10x10	0115746-0	500	4000
10x12	0115747-8	500	4000
10x16	0115748-6	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

ESPARRAGO ALLEN DIN 913 INOX A-2

ISO: 4026

UNI: 5923

3.4



**Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Achaflanado.**

**CLASE DE
MATERIAL:**

Acero inoxidable AISI 304
Rosca Métrica ISO

DIN 913 INOX A-2

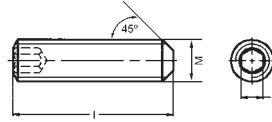
M. nom. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8
l	(2±12)	(3±12)	(3±20)	(4±30)	(5±40)	(5±60)	(8±50)	(10±70)	(10±70)	(10±70)	(16±70)

M/L	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M/L	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
2x2	2115300-0	1000	64000	4x6	2115328-9	1000	16000
2x3	2115301-9	1000	64000	4x8	2115329-7	1000	16000
2x4	2115302-7	1000	64000	4x10	2115330-0	1000	16000
2x5	2115303-5	1000	64000	4x12	2115331-8	1000	16000
2x6	2115304-3	1000	64000	4x16	2115332-6	1000	8000
2x8	2115305-1	1000	64000	4x20	2115333-4	1000	8000
2x10	2115306-0	1000	64000	4x25	2115334-2	1000	4000
2x12	2115446-8	1000	64000	4x30	2115335-0	500	4000
2,5x3	2115307-8	1000	64000	5x5	2115339-3	1000	16000
2,5x4	2115308-6	1000	64000	5x6	2115012-5	1000	16000
2,5x5	2115309-4	1000	64000	5x8	2115013-3	1000	16000
2,5x6	2115310-7	1000	64000	5x10	2115014-1	500	8000
2,5x8	2115311-5	1000	64000	5x12	2115015-0	500	8000
2,5x10	2115312-3	1000	64000	5x16	2115087-0	500	8000
2,5x12	2115313-1	1000	64000	5x20	2115018-4	500	8000
3x3	2115314-0	1000	64000	5x25	2115089-7	500	8000
3x4	2115315-8	1000	64000	5x30	2115340-6	200	3200
3x5	2115316-6	1000	64000	5x35	2115341-4	200	3200
3x6	2115317-4	1000	64000	5x40	2115342-2	200	3200
3x8	2115318-2	1000	64000	6x5	2115344-9	200	1600
3x10	2115319-0	1000	16000	6x6	2115019-2	1000	1000
3x12	2115320-3	1000	16000	6x8	2115020-5	200	12800
3x16	2115321-1	1000	16000	6x10	2115021-3	1000	16000
3x20	2115322-0	1000	16000	6x12	2115022-1	500	8000
4x4	2115326-2	1000	64000	6x16	2115090-0	500	8000
4x5	2115327-0	1000	64000	6x20	2115025-6	200	8000

ESPARRAGO ALLEN DIN 913 INOX A-2

ISO: 4026

UNI: 5923



3.4

**Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Achaflanado.**

**CLASE DE
MATERIAL:**

Acero inoxidable AISI 304
Rosca Métrica ISO

DIN 913 INOX A-2

M. nom. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8
l	(2±12)	(3±12)	(3±20)	(4±30)	(5±40)	(5±60)	(8±50)	(10±70)	(10±70)	(10±70)	(16±70)

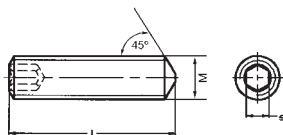
M/L	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M/L	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
6x25	2115027-2	500	4000	10x45	2115054-7	100	400
6x30	2115029-9	500	4000	10x50	2115055-5	200	800
6x35	2115030-1	200	4000	10x60	2115361-7	100	800
6x40	2115345-7	200	3200	10x70	2115362-5	100	800
6x45	2115346-5	250	2000	12x10	2115366-8	100	800
6x50	2115347-3	200	1600	12x12	2115056-3	100	400
6x60	2115349-0	200	2000	12x16	2115093-4	250	400
8x8	2115031-0	250	2000	12x20	2115059-8	250	400
8x10	2115032-8	500	8000	12x25	2115061-9	100	400
8x12	2115033-6	500	8000	12x30	2115063-5	100	200
8x16	2115091-8	500	4000	12x35	2115064-3	100	200
8x20	2115036-0	500	2000	12x40	2115065-1	200	800
8x25	2115038-7	500	3200	12x45	2115066-0	100	800
8x30	2115040-8	200	3200	12x50	2115067-8	100	400
8x35	2115041-6	200	1600	12x60	2115069-4	100	400
8x40	2115042-4	200	2000	12x70	2115367-6	100	1600
8x45	2115351-0	250	1600	16x16	2115094-2	200	1600
8x50	2115352-9	200	800	16x20	2115072-3	200	2000
10x10	2115043-2	500	4000	16x25	2115074-0	50	1000
10x12	2115044-0	500	4000	16x30	2115076-6	100	1600
10x16	2115092-6	500	4000	16x35	2115077-4	50	800
10x20	2115047-5	500	2000	16x40	2115078-2	50	800
10x25	2115049-1	200	4000	16x45	2115079-0	50	800
10x30	2115051-2	200	1600	16x50	2115080-3	50	800
10x35	2115052-0	200	800	16x60	2115082-0	50	400
10x40	2115053-9	100	800	16x70	2115083-8	50	400

ESPARRAGO ALLEN DIN 914 INOX A-2

ISO: 4027

UNI: 5927

3.4



**Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Cónico.**

**CLASE DE
MATERIAL:**

Acero inoxidable AISI 304
Rosca Métrica ISO

DIN 914 INOX A-2

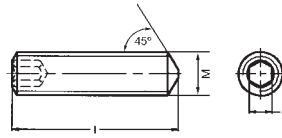
M. nom. D	M.2	M.2,5	M.3	M.4	M.5	M.6	M.8	M.10	M.12
S	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6
I	(2÷10)	(3÷12)	(3÷20)	(4÷30)	(5÷40)	(6÷50)	(8÷50)	(10÷50)	(12÷50)

M/L	Referencia DIN 914 INOX	Env.	Embalaje	M/L	Referencia DIN 914 INOX	Env.	Embalaje
2x2	2116100-9	1000	64000	3x20	2116122-8	500	8000
2x3	2116101-7	1000	64000	4x4	2116125-2	1000	64000
2x4	2116102-5	1000	64000	4x5	2116126-0	1000	64000
2x5	2116103-3	1000	64000	4x6	2116127-9	1000	64000
2x6	2116104-1	1000	64000	4x8	2116128-7	1000	16000
2x8	2116105-0	1000	64000	4x10	2116129-5	1000	32000
2x10	2116106-8	1000	64000	4x12	2116130-8	1000	16000
2,5x3	2116107-6	1000	64000	4x16	2116131-6	500	8000
2,5x4	2116108-4	1000	64000	4x20	2116132-4	500	8000
2,5x5	2116109-2	1000	64000	4x25	2116133-2	500	8000
2,5x6	2116110-5	1000	64000	4x30	2116134-0	500	8000
2,5x8	2116111-3	1000	64000	5x5	2116137-5	1000	1000
2,5x10	2116112-1	1000	64000	5x6	2116138-3	1000	16000
2,5x12	2116113-0	1000	64000	5x8	2116139-1	1000	16000
3x3	2116114-8	1000	64000	5x10	2116140-4	500	8000
3x4	2116115-6	1000	64000	5x12	2116141-2	500	16000
3x5	2116116-4	1000	64000	5x16	2116142-0	500	8000
3x6	2116117-2	1000	64000	5x20	2116143-9	200	6400
3x8	2116118-0	1000	64000	5x25	2116144-7	200	6400
3x10	2116119-9	1000	32000	5x30	2116145-5	200	3200
3x12	2116120-1	1000	32000	5x35	2116146-3	200	3200
3x16	2116121-0	1000	16000	5x40	2116147-1	200	3200

ESPARRAGO ALLEN DIN 914 INOX A-2

ISO: 4027

UNI: 5927



3.4

**Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Cónico.**

**CLASE DE
MATERIAL:**

Acero inoxidable AISI 304
Rosca Métrica ISO

DIN 914 INOX A-2

M. nom. D	M.2	M.2,5	M.3	M.4	M.5	M.6	M.8	M.10	M.12
S	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6
I	(2÷10)	(3÷12)	(3÷20)	(4÷30)	(5÷40)	(6÷50)	(8÷50)	(10÷50)	(12÷50)

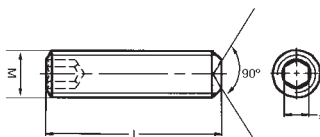
M/L	Referencia DIN 914 INOX	Env.	Embalaje	M/L	Referencia DIN 914 INOX	Env.	Embalaje
6x6	2116150-0	1000	1600	8x45	2116173-8	200	1600
6x8	2116151-9	1000	1600	8x50	2116174-6	200	800
6x10	2116152-7	500	8000	10x10	2116181-8	100	3200
6x12	2116153-5	500	8000	10x12	2116182-6	100	3200
6x16	2116154-3	500	8000	10x16	2116183-4	500	4000
6x20	2116155-1	200	6400	10x20	2116184-2	500	1600
6x25	2116156-0	500	3200	10x25	2116185-0	200	800
6x30	2116157-8	500	4000	10x30	2116186-9	200	800
6x35	2116158-6	200	3200	10x35	2116187-7	100	800
6x40	2116159-4	200	3200	10x40	2116188-5	100	800
6x45	2116160-7	200	1600	10x45	2116189-3	100	800
6x50	2116161-5	200	1600	10x50	2116190-6	100	800
8x8	2116164-0	500	8000	12x12	2116197-3	300	4000
8x10	2116165-8	500	8000	12x16	2116198-1	200	4000
8x12	2116166-6	500	4000	12x20	2116199-0	100	1600
8x16	2116167-4	500	4000	12x25	2116200-1	200	800
8x20	2116168-2	500	8000	12x30	2116201-0	200	800
8x25	2116169-0	500	1600	12x35	2116202-8	100	800
8x30	2116170-3	200	2000	12x40	2116203-6	100	800
8x35	2116171-1	200	1600	12x45	2116204-4	100	800
8x40	2116172-0	200	1600	12x50	2116205-2	100	400

ESPARRAGO ALLEN DIN 916 INOX A-2

ISO: 4029

UNI: 5929

3.4



**Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Cono Embutido.**

**CLASE DE
MATERIAL:**

Acero inoxidable AISI 304
Rosca Métrica ISO

DIN 916 INOX A-2

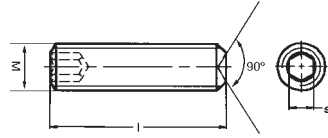
M. nom. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8
l	(2÷10)	(3÷12)	(3÷25)	(4÷30)	(4÷45)	(5÷60)	(8÷50)	(10÷50)	(12÷50)	(16÷60)	(16÷70)

M/L	Referencia DIN 916 INOX	Env	Embalaje	M/L	Referencia DIN 916 INOX	Env.	Embalaje
2x2	2115500-6	1000	64000	4x10	2115530-5	1000	32000
2x3	2115501-4	1000	64000	4x12	2115531-3	1000	16000
2x4	2115502-2	1000	64000	4x16	2115532-1	1000	16000
2x5	2115503-0	1000	64000	4x20	2115533-0	500	8000
2x6	2115504-4	1000	64000	4x25	2115534-8	500	8000
2x8	2115505-7	1000	64000	4x30	2115535-6	500	8000
2x10	2115506-5	1000	64000	5x4	2115538-0	1000	64000
2,5x3	2115507-3	1000	64000	5x5	2115539-9	1000	32000
2,5x4	2115508-1	1000	64000	5x6	2115207-5	1000	16000
2,5x5	2115509-0	1000	64000	5x8	2115208-3	1000	16000
2,5x6	2115510-2	1000	64000	5x10	2115209-1	500	8000
2,5x8	2115511-0	1000	64000	5x12	2115210-4	500	8000
2,5x10	2115512-9	1000	64000	5x16	2115211-2	500	8000
2,5x12	2115513-7	1000	64000	5x20	2115212-0	500	8000
3x3	2115514-5	1000	64000	5x25	2115213-9	200	6400
3x4	2115515-3	1000	64000	5x30	2115540-1	200	3200
3x5	2115516-1	1000	64000	5x35	2115541-0	200	3200
3x6	2115517-0	1000	64000	5x40	2115542-8	200	3200
3x8	2115518-8	1000	64000	5x45	2115543-6	200	3200
3x10	2115519-6	1000	32000	6x5	2115545-2	1000	16000
3x12	2115520-9	1000	32000	6x6	2115546-0	1000	16000
3x16	2115521-7	1000	16000	6x8	2115214-7	1000	16000
3x20	2115522-5	500	8000	6x10	2115215-5	500	8000
3x25	2115523-3	500	8000	6x12	2115216-3	500	4000
4x4	2115526-8	1000	64000	6x16	2115217-1	500	8000
4x5	2115527-6	1000	64000	6x20	2115218-0	200	3200
4x6	2115528-4	1000	64000	6x25	2115219-8	200	3200
4x8	2115529-2	1000	32000	6x30	2115220-0	200	3200

ESPARRAGO ALLEN DIN 916 INOX A-2

ISO: 4029

UNI: 5929



3.4

**Tornillo sin Cabeza
con Hueco Hexagonal
Extremo Cono Embutido.**

**CLASE DE
MATERIAL:**

Acero inoxidable AISI 304
Rosca Métrica ISO

DIN 916 INOX A-2

M. nom. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8
l	(2÷10)	(3÷12)	(3÷25)	(4÷30)	(4÷45)	(5÷60)	(8÷50)	(10÷50)	(12÷50)	(16÷60)	(16÷70)

M/L	Referencia DIN 916 INOX	Env	Embalaje	M/L	Referencia DIN 916 INOX	Env.	Embalaje
6x35	2115221-9	200	3200	12x20	2115238-2	100	1600
6x40	2115547-9	200	3200	12x25	2115239-0	100	1600
6x45	2115548-7	200	1600	12x30	2115240-3	200	800
6x50	2115549-5	200	1600	12x35	2115241-1	100	800
6x60	2115551-6	200	2000	12x40	2115242-0	100	800
8x8	2115249-7	200	12800	12x45	2115572-7	100	800
8x10	2115222-7	500	8000	12x50	2115573-5	100	400
8x12	2115223-5	500	4000	14x16	2115581-5	200	800
8x16	2115224-3	500	8000	14x20	2115582-3	200	800
8x20	2115225-1	500	2000	14x25	2115583-1	200	800
8x25	2115226-0	500	4000	14x30	2115584-0	200	800
8x30	2115227-8	200	2000	14x35	2115585-8	200	800
8x35	2115228-6	200	1600	14x40	2115586-6	100	400
8x40	2115229-4	200	1600	14x45	2115587-4	100	400
8x45	2115553-2	200	1600	14x50	2115588-2	100	400
8x50	2115554-0	200	800	14x60	2115589-0	50	200
10x10	2115248-9	500	2000	16x16	2115596-2	50	800
10x12	2115230-7	500	4000	16x20	2115243-8	50	800
10x16	2115231-5	250	4000	16x25	2115244-6	50	800
10x20	2115232-3	500	4000	16x30	2115245-4	50	400
10x25	2115233-1	200	4000	16x35	2115246-2	50	400
10x30	2115234-0	200	1600	16x40	2115247-0	50	400
10x35	2115235-8	200	800	16x45	2115597-0	50	400
10x40	2115236-6	100	800	16x50	2115598-9	50	400
10x45	2115562-0	100	800	16x60	2115600-9	50	200
10x50	2115563-9	100	800	16x70	2115601-7	50	200
12x12	2115571-9	100	1600				
12x16	2115237-4	200	1600				





tornillo de acero
para madera

3.5



Tornillo madera SLE
bicromatado

270-271



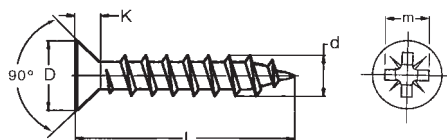
Tornillo madera SLE
cincado blanco

272

TORNILLO DE ACERO PARA MADERA

«SLE»

3.5



MATERIAL: Acero al carbono,
cementado y lubricado

ACABADO: Bicromatado

SLE

d	2,5	3	3,5	4
N°	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

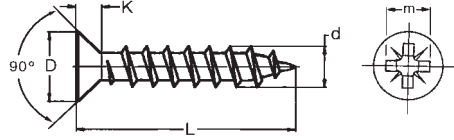
Ø x l	Referencia SLE	Env.	Embalaje	Ø x l	Referencia SLE	Env.	Embalaje
2,5x10	0951597-6	1000	48000	3,5x50	0951617-8	1000	6000
2,5x12	0951598-4	1000	48000	4x12	0951618-6	1000	32000
2,5x16	0951599-2	1000	48000	4x16	0951619-4	1000	32000
2,5x20	0951600-4	1000	32000	4x20	0951620-7	1000	16000
2,5x25	0951595-0	1000	36000	4x25	0951621-5	1000	8000
2,5x30	0951596-8	1000	16000	4x30	0951622-3	1000	6000
3x12	0951601-2	1000	48000	4x35	0951623-1	1000	6000
3x16	0951602-0	1000	32000	4x40	0951624-0	1000	6000
3x20	0951603-9	1000	32000	4x45	0951625-8	1000	4000
3x25	0951604-7	1000	16000	4x50	0951626-6	500	4000
3x30	0951605-5	1000	16000	4x55	0951627-4	500	4000
3x35	0951606-3	1000	16000	4x60	0951628-2	500	2000
3x40	0951607-1	1000	6000	4x70	0951629-0	200	2000
3x45	0951608-0	1000	10000	4,5x16	0951630-3	1000	16000
3,5x12	0951609-8	1000	32000	4,5x20	0951631-1	1000	8000
3,5x16	0951610-0	1000	32000	4,5x25	0951632-0	1000	6000
3,5x20	0951611-9	1000	24000	4,5x30	0951633-8	1000	6000
3,5x25	0951612-7	1000	16000	4,5x35	0951634-6	500	3000
3,5x30	0951613-5	1000	16000	4,5x40	0951635-4	500	3000
3,5x35	0951614-3	1000	12000	4,5x45	0951636-2	500	4000
3,5x40	0951615-1	1000	8000	4,5x50	0951637-0	500	4000
3,5x45	0951616-0	1000	8000	4,5x55	0951638-9	500	2000



TORNILLO DE ACERO PARA MADERA

«SLE»

3.5



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

SLE

d	2,5	3	3,5	4
N°	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

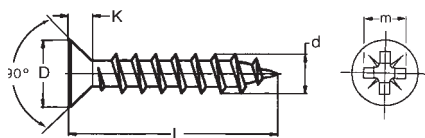
Ø x l	Referencia SLE	Env.	Embalaje	Ø x l	Referencia SLE	Env.	Embalaje
4,5x60	0951639-7	500	2000	6x45	0951659-0	500	4000
4,5x70	0951640-0	200	4000	6x50	0951660-2	200	4000
4,5x80	0951641-8	200	2000	6x55	0951661-0	200	24000
5x16	0951642-6	1000	24000	6x60	0951662-9	200	1000
5x20	0951643-4	1000	16000	6x70	0951663-7	200	1000
5x25	0951644-2	1000	6000	6x80	0951664-5	200	1000
5x30	0951645-0	500	6000	6x90	0951665-3	200	1000
5x35	0951646-9	500	3000	6x100	0951666-1	200	1000
5x40	0951647-7	500	3000	6x110	0951667-0	200	3200
5x45	0951648-5	500	4000	6x120	0951668-8	200	800
5x50	0951649-3	500	4000	6x130	0951669-6	200	1200
5x55	0951650-6	500	2000	6x140	0951670-9	200	1200
5x60	0951651-4	200	2000	6x150	0951671-7	200	400
5x70	0951652-2	200	2000	6x160	0951672-5	100	800
5x80	0951653-0	200	2000	6x180	0951673-3	100	1200
5x90	0951654-9	200	1000	6x200	0951674-1	100	800
5x100	0951655-7	200	1000	6x220	0951675-0	100	800
6x30	0951656-5	500	8000	6x240	0951676-8	100	400
6x35	0951657-3	500	6000				
6x40	0951658-1	500	4000				



TORNILLO DE ACERO PARA MADERA CINCADO BLANCO

«SLE»

3.5



MATERIAL: Acero al carbono,
cementado y lubricado
ACABADO: Zincado blanco

SLE

d	2,5	3	3,5	4
Nº	17	18	19	20
D	4,70 - 5,00	5,70 - 6,00	6,70 - 7,00	7,70 - 8,00
k max.	1,40	1,90	2,10	2,50
m	2,70	3,05	3,96	4,42

Ø x l	Referenda SLE	Env.	Embalaje
2,5x16	8951599-9	1000	48000
2,5x20	8951600-0	1000	32000
3x12	8951601-8	1000	48000
3x16	8951602-6	1000	32000
3x20	8951603-4	1000	32000
3,5x12	8951609-3	1000	32000
3,5x16	8951610-6	1000	32000
3,5x20	8951611-1	1000	24000
3,5x25	8951612-2	1000	16000
3,5x30	8951613-0	1000	16000
3,5x40	8951615-7	1000	8000
3,5x50	8951617-7	1000	6000
4x16	8951619-9	1000	32000
4x20	8951620-2	1000	16000
4x25	8951621-1	1000	8000
4x30	8951622-2	1000	6000
4x35	8951623-3	1000	6000
4x40	8951624-4	1000	6000
4x50	8951626-6	500	4000



www.damesa.com





abrazaderas nylon

3.6



Taco brida
Nylon

276



Abrazadera Nylon
dentada negra

276-277



Abrazadera Nylon
dentada blanca

278-279

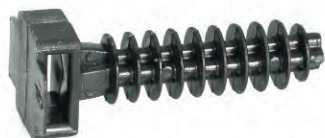


Abrazadera Nylon
dentada verde

280

TACO BRIDA NYLON NEGRO ABRAZADERA NYLON DENTADA NEGRA

3.6



MATERIAL: Poliamida 6
Color negro



MATERIAL: Poliamida 6
Color negro

TB-N

ABNY-N

Denominacion	Referencia TB-N	Envase	Embalaje	Ø Aplicacion	L
Taco brida	0300001-N	100	20000	8	40

Medida	Negro Referencia ABNY-N	Bolsa unid.	Envase	Ancho	Largo	Diam. max. Util	Resistencia en kgs.
2,4x80	0300002-N	100	70000	2,4	80	15	8
2,5x100	0300003-N	100	55000	2,5	100	22	8,1
• 2,5x120	0300004-N	100	45000	2,5	120	30	8,1
2,5x140	0300005-N	100	45000	2,5	140	33	8,1
2,5x160	0300006-N	100	40000	2,5	160	40	8,1
2,5x200	0300007-N	100	30000	2,5	200	53	8,1
• 2,8x250	0300008-N	100	22000	2,8	250	65	14
2,8x300	0300009-N	100	20000	2,8	300	76	14
3,6x140	0300011-N	100	30000	3,6	140	33	18,2
3,6x150	0300012-N	100	30000	3,6	150	35	18,2
• 3,6x180	0300013-N	100	20000	3,6	180	44	18,2
3,6x200	0300014-N	100	20000	3,6	200	53	18,2
3,6x250	0300015-N	100	20000	3,6	250	65	18,2
3,6x300	0300016-N	100	17000	3,6	300	76	18,2
3,6x370	0300017-N	100	12000	3,6	370	102	18,2
4,8x120	0300018-N	100	20000	4,8	120	24	22,2
4,8x160	0300019-N	100	16000	4,8	160	38	22,2
4,8x190	0300020-N	100	16000	4,8	188	46	22,2
4,8x200	0300021-N	100	16000	4,8	200	50	22,2
• 4,8x216	0300022-N	100	16000	4,8	217	53	22,2
4,8x250	0300023-N	100	12000	4,8	250	60	22,2
• 4,8x266	0300024-N	100	12000	4,8	265	65	22,2
4,8x280	0300025-N	100	11000	4,8	280	70	22,2
4,8x300	0300026-N	100	11000	4,8	300	76	22,2
4,8x370	0300027-N	100	9000	4,8	370	102	22,2
4,8x390	0300028-N	100	8500	4,8	390	105	22,2
4,8x430	0300029-N	100	7500	4,8	430	110	22,2
4,8x450	0300030-N	100	6500	4^	450	116	22,2
4,8x530	0300031-N	100	6000	4,8	530	140	22,2

• Medidas disponibles hasta fin de existencias.



ABRAZADERA NYLON DENTADA NEGRA

3.6



MATERIAL: Poliamida 6
Color negro

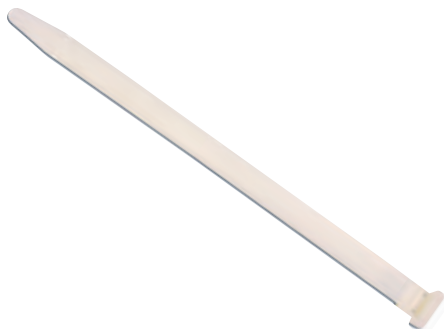
Medida	Negro Referencia ABNY-N	Bolsa unid.	Envase	Ancho	Largo	Diam. max. Util	Resistencia en kgs.
4,8x550	0300032-N	100	6000	4,8	550	145	22,2
4,8x635	0300033-N	100	5500	4^	635	190	22,2
4,8x685	0300034-N	100	5000	4,8	685	205	22,2
4,8x730	0300035-N	100	4000	4,8	730	224	22,2
7,6x150	0300036-N	100	8000	7,6	150	33	54,4
7,6x200	0300037-N	100	7000	7,6	200	50	54,4
7,6x250	0300038-N	100	6000	7,6	250	65	54,4
7,6x300	0300039-N	100	5000	7,6	300	76	54,4
7,6x370	0300040-N	100	4000	7,6	370	102	54,4
7,6x450	0300041-N	100	2500	7,6	450	132	54,4
7,6x540	0300042-N	100	2000	7,6	530	140	54,4
9,0x430	0300043-N	100	2500	7,6	430	110	79,4
9,0x530	0300044-N	100	2000	9,0	526	140	79,4
• 9,0x630	0300045-N	100	2000	9,0	610	187	79,4
9,0x710	0300046-N	100	2000	9,0	710	190	79,4
9,0x780	0300047-N	100	2000	9,0	776	228	79,4
9,0x830	0300048-N	100	1500	9,0	815	239	79,4
9,0x920	0300049-N	100	1200	9,0	912	263	79,4
9,0x1020	0300050-N	100	1000	9,0	1020	295	79,4
• 9,0x1070	0300051-N	100	1000	9,0	1070	320	79,4
9,0x1220	0300052-N	100	1000	9,0	1220	365	79,4
9,0x1530	0300053-N	100	500	9,0	1530	460	79,4
• 12,6x230	0300054-N	100	2500	12,6	230	50	114
12,6x290	0300055-N	100	2000	12,6	290	76	114
• 12,6x380	0300056-N	100	2000	12,6	380	106	114
12,6x480	0300057-N	100	1500	12,6	480	120	114
12,6x580	0300058-N	100	1200	12,6	580	152	114
12,6x730	0300059-N	100	1000	12,6	730	204	114
12,6x880	0300061-N	100	600	12,6	880	248	114
12,6x1040	0300062-N	100	600	12,6	1030	295	114



• Medidas disponibles hasta fin de existencias.

ABRAZADERA NYLON DENTADA NATURAL

3.6



MATERIAL: Poliamida 6
Color natural

ABNY-B

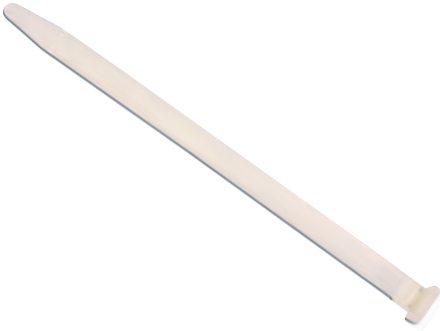
Medida	Natural Ref. ABNY-B	Bolsa unid.	Envase	Ancho	Largo	Diam. max. Util	Resistencia en kgs.
2,4x80	0300002-B	100	70000	2,4	80	15	8
2,5x100	0300003-B	100	55000	2,5	100	22	8,1
• 2,5x120	0300004-B	100	45000	2,5	120	30	8,1
2,5x140	0300005-B	100	45000	2,5	140	33	8,1
2,5x160	0300006-B	100	40000	2,5	160	40	8,1
2,5x200	0300007-B	100	30000	2,5	200	53	8,1
• 2,8x250	0300008-B	100	22000	2,8	250	65	14
2,8x300	0300009-B	100	20000	2,8	300	76	14
3,6x140	0300011-B	100	30000	3,6	140	33	18,2
3,6x150	0300012-B	100	30000	3,6	150	35	18,2
• 3,6x180	0300013-B	100	20000	3,6	180	44	18,2
3,6x200	0300014-B	100	20000	3,6	200	53	18,2
3,6x250	0300015-B	100	20000	3,6	250	65	18,2
3,6x300	0300016-B	100	17000	3,6	300	76	18,2
3,6x370	0300017-B	100	12000	3,6	370	102	18,2
4,8x120	0300018-B	100	20000	4,8	120	24	22,2
4,8x160	0300019-B	100	16000	4,8	160	38	22,2
4,8x190	0300020-B	100	16000	4,8	188	46	22,2
4,8x200	0300021-B	100	16000	4,8	200	50	22,2
• 4,8x216	0300022-B	100	16000	4,8	217	53	22,2
4,8x250	0300023-B	100	12000	4,8	250	60	22,2
• 4,8x266	0300024-B	100	12000	4,8	265	65	22,2
4,8x280	0300025-B	100	11000	4,8	280	70	22,2
4,8x300	0300026-B	100	11000	4,8	300	76	22,2
4,8x370	0300027-B	100	9000	4,8	370	102	22,2
4,8x390	0300028-B	100	8500	4,8	390	105	22,2
4,8x430	0300029-B	100	7500	4,8	430	110	22,2
4,8x450	0300030-B	100	6500	4,8	450	116	22,2
4,8x530	0300031-B	100	6000	4,8	530	140	22,2
4,8x550	0300032-B	100	6000	4,8	550	145	22,2
4,8x635	0300033-B	100	5500	4,8	635	190	22,2
4,8x685	0300034-B	100	5000	4,8	685	205	22,2

• Medidas disponibles hasta fin de existencias.



ABRAZADERA NYLON DENTADA NATURAL

3.6



MATERIAL: Poliamida 6
Color natural

ABNY-B

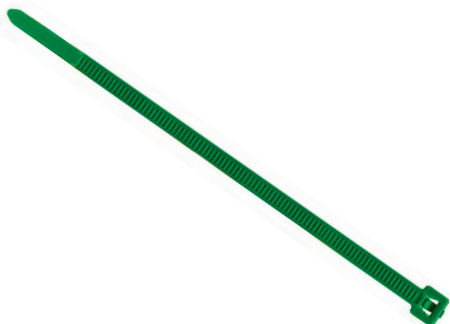
Medida	Natural Referencia ABNY-B	Bolsa unid.	Envase	Ancho	Largo	Diam. max. Util	Resistencia en kgs.
4,8x730	0300035-B	100	4000	4,8	730	224	22,2
7,6x150	0300036-B	100	8000	7,6	150	33	54,4
7,6x200	0300037-B	100	7000	7,6	200	50	54,4
7,6x250	0300038-B	100	6000	7,6	250	65	54,4
7,6x300	0300039-B	100	5000	7,6	300	76	54,4
7,6x370	0300040-B	100	4000	7,6	370	102	54,4
7,6x450	0300041-B	100	2500	7,6	450	132	54,4
7,6x540	0300042-B	100	2000	7,6	530	140	54,4
9,0x430	0300043-B	100	2500	7,6	430	110	79,4
9,0x530	0300044-B	100	2000	9,0	526	140	79,4
• 9,0x630	0300045-B	100	2000	9,0	610	187	79,4
9,0x710	0300046-B	100	2000	9,0	710	190	79,4
9,0x780	0300047-B	100	2000	9,0	776	228	79,4
9,0x830	0300048-B	100	1500	9,0	815	239	79,4
9,0x920	0300049-B	100	1200	9,0	912	263	79,4
9,0x1020	0300050-B	100	1000	9,0	1020	295	79,4
• 9,0x1070	0300051-B	100	1000	9,0	1070	320	79,4
9,0x1220	0300052-B	100	1000	9,0	1220	365	79,4
9,0x1530	0300053-B	100	500	9,0	1530	460	79,4
• 12,6x230	0300054-B	100	2500	12,6	230	50	114
12,6x290	0300055-B	100	2000	12,6	290	76	114
• 12,6x380	0300056-B	100	2000	12,6	380	106	114
12,6x480	0300057-B	100	1500	12,6	480	120	114
12,6x580	0300058-B	100	1200	12,6	580	152	114
12,6x730	0300059-B	100	1000	12,6	730	204	114
12,6x880	0300061-B	100	600	12,6	880	248	114
12,6x1030	0300062-B	100	600	12,6	1030	295	114



• Medidas disponibles hasta fin de existencias.

ABRAZADERA DE NYLON DENTADA VERDE

NUEVO



MATERIAL: Poliamida 6
Color verde

ABNY-V

Medida	Natural Referencia ABNY-V	Bolsa unid.	Envase	Ancho	Largo	Diam. max. Util	Resistencia en kgs.
2,5x100	0300003-V	100	55000	2,5	100	22	8,1
3,6x140	0300011-V	100	30000	3,6	140	33	18,2
3,6x200	0300014-V	100	20000	3,6	200	53	18,2
3,6x370	0300017-V	100	12000	3,6	370	102	18,2
4,8x200	0300021-V	100	16000	4,8	200	50	22,2
4,8x300	0300026-V	100	11000	4,8	300	76	22,2
4,8x390	0300028-V	100	8500	4,8	390	105	22,2

• Medidas disponibles hasta fin de existencias.





www.damesa.com





tacos y anclajes

3.7



Tacos de nylon

284-289



Anclajes metálicos

290-292



Tacos metálicos

293



Taco nylon fachadas y andamios

294



Anclajes fachadas y andamios

295-297



Prolongación para andamio

298



Taco basculante

299

TACO NYLON STANDARD

TACO NYLON STANDARD CON ARANDELA

3.7



MATERIAL: Poliamida
PA 6



MATERIAL: Poliamida
PA 6

TPS

TPSA

Medida m Ø x L taco	Referencia TPS	Envase	Embalaje	Profundidad Taladro	Agujero m/m	Tornillo aplicacion
4x20	0911001-4	200	42000	25	4	2 - 3
5x25	0911002-2	200	42000	30	5	2,5 - 4
6x30	0911003-0	100	21000	35	6	3,5 - 5
7x35	0911004-9	100	10500	40	7	4 - 5,5
8x40	0911005-7	100	10500	45	8	4,5 - 6
10x50	0911006-5	50	5250	55	10	6 - 8
10x60	0911007-3	50	5250	65	10	6 - 8
12x60	0911008-1	25	2625	65	12	8 - 10
14x75	0911009-0	20	2100	80	14	10 - 12
16x90	0911010-2	10	1050	95	16	12 - 14

Aplicacion: Material macizo. Uso general. Fijaciones ligeras.

Medida mm Ø x L taco	Referencia TPSA	Envase	Embalaje	Profundidad Taladro	Agujero m/m	Tornillo aplicacion
4x20	0911011-0	200	42000	25	4	2 - 3
5x25	0911012-9	200	42000	30	5	2,5 - 4
6x30	0911013-7	100	21000	35	6	3,5 - 5
7x35	0911014-5	100	10500	40	7	4 - 5,5
8x40	0911015-3	100	10500	45	8	4,5 - 6
10x50	0911016-1	50	5250	55	10	6 - 8
10x60	0911017-0	50	5250	65	10	6 - 8
12x60	0911018-8	25	2625	65	12	8 - 10
14x75	0911019-6	20	2100	80	14	10 - 12
16x90	0911020-9	10	1050	95	16	12 - 14

Aplicacion: Material macizo. Uso general. Fijaciones ligeras.



TACO NYLON STANDARD PARA BRIDAS DE NYLON TACO NYLON UNIVERSAL TX



MATERIAL: Poliamida
PA 6



MATERIAL: Poliamida
PA 6

3.7

TPSB

TPUX

Medida mm Ø x L taco	Referencia TPSB	Envase	Embalaje	Profundidad Taladro	Agujero m/m	Tornillo aplicacion
5x25	0911094-6	200	42000	30	5	2,5-4
6x30	0911095-4	100	10500	35	6	3,5-5
8x40	0911096-2	50	10500	45	8	4,5-6

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

Medida mm Ø x L taco	Referencia TPUX	Envase	Embalaje	Profundidad Taladro	Agujero m/m	Tornillo aplicacion
5x25	0911097-0	200	42000	35	5	3 - 4
6x30	0911098-9	100	21000	40	6	4 - 5
8x40	0911099-7	100	10500	50	8	4,5- 6
10x50	0911100-9	50	5250	70	10	6 - 8
12x60	0911101-7	25	2625	80	12	8 - 10

Aplicacion: Material macizo y hueco. Uso general. Fijaciones ligeras.

TACO NYLON "TIPO U"

TACO NYLON "TIPO U" CON ARANDELA

3.7



MATERIAL: Poliamida
PA 6



MATERIAL: Poliamida
PA 6

TPU

TPUA

Medida mm Ø x L taco	Referencia TPU	Envase	Embalaje	Profundidad Taladro	Agujero m/m	Tornillo aplicacion
(*) 5X30	0911021-7	200	21000	45	5	3,5
(*) 6X35	0911022-5	100	21000	50	6	4
(*) 6X45	0911023-3	100	10500	60	6	4
(*) 8X40	0911024-1	100	10500	55	8	5
(*) 10X50	0911025-0	50	5250	65	10	6
(*) 12X60	0911026-8	25	2625	75	12	8

Aplicación: Material macizo y huecos. Uso general. Fijaciones ligeras

Medida mm Ø x L taco	Referencia TPUA	Envase	Embalaje	Profundidad Taladro	Agujero m/m	Tornillo aplicacion
(*) 5X30	0911027-6	200	21000	45	5	3,5
(*) 6X35	0911028-4	100	21000	50	6	4
(*) 6X45	0911029-2	100	10500	60	6	4
(*) 8X40	0911030-5	100	10500	55	8	5
(*) 10X50	0911031-3	50	5250	65	10	6
(*) 12X60	0911032-1	25	2625	75	12	8

Aplicación: Material macizo y hueco. Uso general. Fijaciones ligeras.

(*) Piezas disponibles hasta agotamiento de stock



TACO NYLON CON CLAVO TACO NYLON PARA PLADUR

3.7



MATERIAL: Poliamida
PA 6



MATERIAL: Poliamida
PA 6

TPC

TNP

Medida mm Ø x L taco	Referencia TPC	Envase	Embalaje	Profundidad Taladro	Agujero m/m	Clavo aplicacion	Espesor max. Aplicacion m/m
5x25	0911077-8	200	4800	30	5	3,4	1
5x35	0911078-6	100	2400	40	5	3,4	5
5x45	0911079-4	100	2400	50	5	3,4	10
6x35	0911080-7	100	2400	40	6	3,8	5
6x40	0911081-5	100	2400	45	6	3,8	10
6x45	0911082-3	100	2400	50	6	3,8	15
6x55	0911083-1	100	2400	60	6	3,8	25
6x60	0911084-0	50	1200	65	6	3,8	30
6x70	0911085-8	50	1200	75	6	3,8	40
8x45	0911086-6	50	1200	50	8	4,8	5
8x60	0911087-4	50	1200	65	8	4,8	20
8x75	0911088-2	50	1200	80	8	4,8	35
8x100	0911089-0	50	1200	105	8	4,8	60
8x120	0911090-3	50	1000	125	8	4,8	80
8x135	0911091-1	50	1000	140	8	4,8	95

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

Medida mm Ø x L taco	Referencia TNP	Envase	Embalaje	Profundidad minima espacio hueco	Espesor max. aplicacion	Tornillo aplicacion
10x35	0911092-0	100	10500	10	10	4,5 - 35

Aplicacion: Carton - yeso. Fijaciones ligeras.



TACO NYLON LARGO

TACO NYLON LARGO CON TORNILLO TORX

3.7



MATERIAL: Poliamida
PA 6



MATERIAL: Poliamida
PA 6

TPL

TPLT

Medida mm Ø x L taco	Referencia TPL	Envase	Embalaje	Profundidad Taladro	Agujero m/m	Tornillo aplicacion	Espesor max. Aplica- cion m/m
8x60	0911033-0	100	2000	70	8	5 - 5,5	5
8X80	0911034-8	100	2000	90	8	5 - 5½	25
8X100	0911035-6	50	1200	110	8	5 - 5½	45
8X120	0911036-4	50	1200	130	8	5 - 5½	65
8X140	0911037-2	50	1200	150	8	5 - 5½	85
8X160	0911038-0	50	1000	170	8	5 - 5½	105
10X80	0911039-9	50	1000	90	10	6 - 7	15
10x100	0911040-1	25	600	110	10	6 - 7	35
10X120	0911041-0	25	600	130	10	6 - 7	55
10X140	0911042-8	25	500	150	10	6 - 7	75
10x160	0911043-6	25	500	170	10	6 - 7	95

Aplicación: Material macizo y huecos. Montaje a través. Fijaciones ligeras.

Medida mm Ø x L taco	Referencia TPLT	Envase	Embalaje	Profundidad Taladro	Agujero m/m	Tornillo aplicacion	Espesor max. Aplica- cion m/m
8X60	0911044-4	50	1000	70	8	5 - 5,5	5
8X80	0911045-2	50	1000	90	8	5 - 5½	25
8X100	0911046-0	25	600	110	8	5 - 5½	45
8X120	0911047-9	25	600	130	8	5 - 5,5	65
8X140	0911048-7	25	600	150	8	5 - 5½	85
8X160	0911049-5	25	500	170	8	5 - 5,5	105
10X80	0911050-8	25	500	90	10	6 - 7	15
10X100	0911051-6	25	500	110	10	6 - 7	35
10X120	0911052-4	20	480	130	10	6 - 7	55
10X140	0911053-2	20	400	150	10	6 - 7	75
10X160	0911054-0	20	400	170	10	6 - 7	95

Aplicación: Material macizo y huecos. Montaje a través. Fijaciones ligeras.



TACO NYLON LARGO CON TORNILLO POZIDRIV TACO NYLON LARGO CON TORNILLO HEXAGONAL

3.7



MATERIAL: Poliamida
PA 6



MATERIAL: Poliamida
PA 6

TPLP

TPLH

Medida mm Ø x L taco	Referencia TPLP	Envase	Embalaje	Profundidad Taladro	Agujero m/m	Tornillo aplicacion	Espesor max. Aplicacion m/m
8x60	0911055-9	50	1000	70	8	5 - 5,5	5
8X80	0911056-7	50	1000	90	8	5 - 5,5	25
8X100	0911057-5	25	600	110	8	5 - 5,5	45
8X120	0911058-3	25	600	130	8	5 - 5,5	65
8X140	0911059-1	25	600	150	8	5 - 5,5	85
8X160	0911060-4	25	500	170	8	5 - 5,5	105
10X80	0911061-2	25	500	90	10	6 - 7	15
10x100	0911062-0	25	500	110	10	6 - 7	35
10X120	0911063-9	20	480	130	10	6 - 7	55
10X140	0911064-7	20	400	150	10	6 - 7	75
10X160	0911065-5	20	400	170	10	6 - 7	95

Aplicación: Material macizo y huecos. Montaje a través. Fijaciones ligeras.

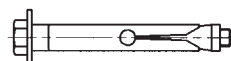
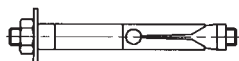
Medida mm Ø x L taco	Referencia TPLH	Envase	Embalaje	Profundidad Taladro	Agujero m/m	Tornillo aplicacion	Espesor max. Aplicacion m/m
8X60	0911066-3	50	1000	70	8	5 - 5,5	5
8X80	0911067-1	50	1000	90	8	5 - 5,5	25
8X100	0911068-0	30	600	110	8	5 - 5,5	45
8X120	0911069-8	25	600	130	8	5 - 5,5	65
8X140	0911070-0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

Aplicación: Material macizo y huecos. Montaje a través. Fijaciones ligeras.



ANCLAJE EXPANSION TAS

3.7



Acabado:
Bicromatado

Acabado:
Bicromatado

TAS-DME espárrago

TAS-DME tornillo

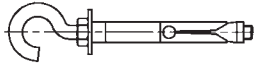
Medida DME Espárrago	Referencia	Envase	Embalaje	Profundidad taladro	Agujero Ø mm
M.6x45	0910808-0	250	250	45	9
M.6x60	0910817-8	200	200	60	9
M.8x60	0910809-8	150	150	60	11
M.8x80	0910810-0	100	100	80	11
M.10x70	0910811-9	100	100	70	14
M.10x100	0910812-7	75	75	100	14

Medida DME Tornillo	Referencia	Envase	Embalaje	Profundidad taladro	Agujero Ø mm
M.6x45	0910800-4	250	250	45	9
M.6x45	0910818-6	250	250	45	8
M.6x60	0910801-2	200	100	60	9
M.6x60	0910819-4	200	200	60	8
M.8x60	0910802-0	150	150	60	11
M.8x60	0910820-7	150	150	60	10
M.8x80	0910803-9	100	100	80	11
M.8x80	0910821-5	100	100	80	10
M.10x70	0910804-7	100	100	70	14
M.10x70	0910822-3	100	100	70	12
M.10x100	0910805-5	75	75	100	14
M.10x100	0910823-1	75	75	100	12
M.12x80	0910806-3	50	50	80	16
M.16x110	0910807-1	25	25	110	20

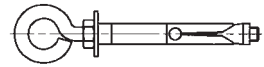


ANCLAJE EXPANSION TAS

3.7



Acabado:
Bicromatado



Acabado:
Bicromatado

TAS-DME gancho

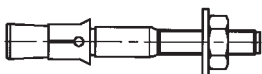
TAS-DME cáncamo

Medida DME Gancho	Referencia	Envase	Embalaje	Profundidad taladro	Agujero Ø mm.
M. 6x45	0910829-0	150	150	45	8
M. 6x45	0910815-1	150	150	45	9
M. 8x60	0910824-0	100	100	60	10
M. 8x60	0910816-0	50	100	60	11
Medida DME Cáncamo	Referencia	Envase	Embalaje	Profundidad taladro	Agujero Ø mm.
M. 6x45	0910828-2	150	150	45	8
M. 6x45	0910813-5	150	150	45	9
M. 8x60	0910825-8	100	50	60	10
M. 8x60	0910814-3	50	50	60	11

ANCLAJE METALICO TAS

ANCLAJE EXPANSION TAS

3.7



Acabado:
Cincado blanco

Acabado:
Cincado amarillo

TWA

TAS-TDA

Medida TWA	Referencia	Envase	Embalaje	Espesor max. Broca de fijacion (mm) Ø mm	Minima Profundidad taladro (mm)
M. 6x40	0910701-0	100	100	66	40
M. 6x60	0910702-8	200	200	610	60
M. 6x80	0910703-6	100	100	612	85
M. 8x50	0910704-4	100	100	88	50
M. 8x60	0910705-2	100	100	810	60
M. 8x75	0910706-0	100	100	812	75
M. 8x90	0910707-9	100	100	816	90
M. 8x115	0910708-7	100	100	820	115
M. 8x130	0910709-5	100	100	824	130
M. 10x70	0910711-6	100	100	1015	70
M. 10x90	0910712-4	100	100	1020	90
M. 10x120	0910714-0	50	50	1050	120
M. 10x150	0910715-9	50	50	1060	150
M. 12x75	0910717-5	50	50	1215	75
M. 12x90	0910718-3	50	50	1217	90
M. 12x110	0910719-1	50	50	1220	110
M. 12x140	0910720-4	50	50	1222	140
M. 12x160	0910721-2	50	50	1224	160
M. 12x180	0910722-0	25	25	1225	180
M. 16x90	0910723-9	25	25	1624	90
M. 16x125	0910725-5	25	25	1627	125
M. 16x145	0910726-3	25	25	1630	145
M. 16x170	0910727-1	25	25	1665	170

Medida TDA	Referencia	Envase	Embalaje	Minim Profundidad Taladro	Broca Ø mm
M 6	0910740-7	100	2400	25	8
M 8	0910741-5	100	1600	30	10
M 10	0910742-3	50	600	40	12
M 12	0910743-1	50	250	50	15
M 16	0910744-0	25	50	60	20
M 20	0910745-8	25	50	80	25



TACO METALICO ANCLAJE FACHADAS Y ANDAMIOS M-8 TACO METALICO ANCLAJE FACHADAS Y ANDAMIOS M-10

3.7



Material:
Acero cincado amarillo



Material:
Acero cincado amarillo

AM08

AM10

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

Denominacion	Referencia	Envase	Embalaje	M	L	Ø Taladro
AM10-16063	0911219-1	100	1200	10	63	16

TACO NYLON FACHADAS Y ANDAMIOS

3.7



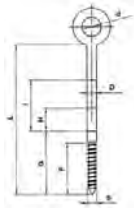
Material:
Poliamida PA 6

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

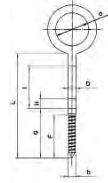


ANCLAJE FACHADAS Y ANDAMIOS Ø 24 ANCLAJE FACHADAS Y ANDAMIOS Ø 50

3.7



Material:
Acero cincado amarillo



Material:
Acero cincado amarillo

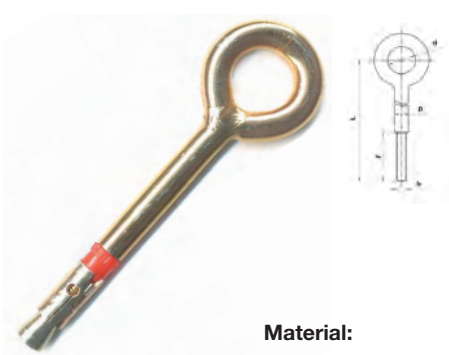
ASN24

ASN50

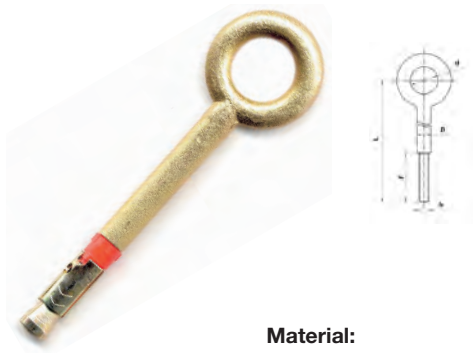
Denominacion	Referencia	Envase	Embalaje	D	L	d	F	G	H	I	b
ASN24-12090	0911201-0	25	100	12	90	24	65	80	-	-	11,9-0,5
ASN24-12120	0911202-8	25	100	12	120	24	65	80	30	-	11,9-0,5
ASN24-12160	0911203-6	25	100	12	160	24	65	80	30	65	11,9-0,5
ASN24-12190	0911204-4	25	100	12	190	24	65	80	30	65	11,9-0,5
ASN24-12230	0911205-2	25	100	12	230	24	65	80	30	65	11,9-0,5
ASN24-12300	0911206-0	10	60	12	300	24	65	80	30	65	11,9-0,5
ASN24-12350	0911207-9	10	60	12	350	24	65	80	30	65	11,9-0,5
Denominacion	Referencia	Envase	Embalaje	D	L	d	F	G	H	I	b
ASN50-12120	0911208-7	25	100	12	120	50	65	75	-	-	11,8-0,2
ASN50-12140	0911209-5	25	100	12	140	50	65	75	30	-	11,8-0,2
ASN50-12160	0911210-8	25	100	12	160	50	65	75	30	65	11,8-0,2
ASN50-12200	0911211-6	25	100	12	190	50	65	75	30	65	11,8-0,2

ANCLAJE FACHADAS Y ANDAMIOS Ø 24 M8

ANCLAJE FORJADO FACHADAS Y ANDAMIOS Ø 24 M8



Material:
Acero cincado amarillo



Material:
Acero cincado amarillo

ASM24

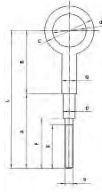
AFM24

Denominacion	Referencia	Envase	Embalaje	d	L	d	F	Ø Taladro	b
ASM24-12135	0911212-4	25	100	12	135	24	43	12	M8
ASM24-12160	0911213-2	25	100	12	160	24	43	12	M8
ASM24-12180	0911214-0	25	100	12	180	24	43	12	M8

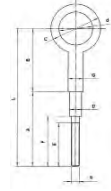
Denominacion	Referencia	Envase	Embalaje	d	L	d	F	Ø Taladro	b
AFM24-12135	0911215-9	25	100	12	135	24	43	12	M8
AFM24-12160	0911216-7	25	100	12	160	24	43	12	M8
AFM24-12180	0911217-5	25	100	12	180	24	43	12	M8

ANCLAJE FACHADAS Y ANDAMIOS Ø 50 M10 ANCLAJE FACHADAS Y ANDAMIOS Ø 50 M12

3.7



Material:
Acero cincado amarillo



Material:
Acero cincado amarillo

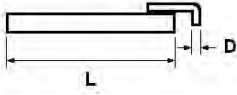
ASM50-16

ASM50-18

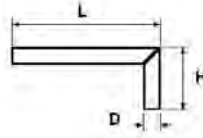
Denominacion	Referencia	Envase	Embalaje	D	L	d	c	F	E	A	B	G	Ø Taladro	b
ASM50-16220	0911220-4	10	40	16	220	50	74	55	45	113	96	22	16	M10
ASM50-16270	0911221-2	10	40	16	270	50	74	55	45	167	96	22	16	M10
Conjunto Anclaje, taco y arandela														
ASM50C-16220	0911222-0	10	40	16	220	50	74	55	45	113	96	22	16	M10
ASM50C-16270	0911223-9	10	40	16	270	50	74	55	45	167	96	22	16	M10
Denominacion	Referencia	Envase	Embalaje	D	L	d	c	F	E	A	B	G	Ø Taladro	b
ASM50-18220	0911224-7	10	40	18	220	50	74	55	45	113	96	22	18	M12
ASM50-18270	0911225-5	10	40	18	270	50	74	55	45	167	96	22	18	M12

PROLONGACION PARA ANDAMIO Ø 24
PROLONGACION PARA ANDAMIO Ø 50

3.7



Material:
Acero cincado blanco



Material:
Acero cincado blanco

PA24

PA50

Denominacion	Referencia	Envase	Embalaje	L	H	D
PA24	0911226-3	1	10	500	-	18
PA50	0911227-1	1	10	480	170	47



TACO BASCULANTE

3.7



Acabado:
Cincado blanco



Acabado:
Cincado blanco

GANCHO

ESPARRAGO

Denom. GANCHO	Referencia	Envase	Embalaje
M-4	0313010-9	50	400
M-5	0313012-5	50	50
M-6	0313014-1	50	50

Denom. ESPARRAGO	Referencia	Envase	Embalaje
M-4	0313011-7	50	400
M-5	0313013-3	50	50
M-6	0313015-0	50	50





grapas y
abrazaderas cofil

3.8



Abrazadera Cofil

302



Abrazadera Cofil bitubo

302



Abrazadera Cofil con tirafondo

303



Tirafondo para abrazadera cofil

303



Grapa puente sencilla

304

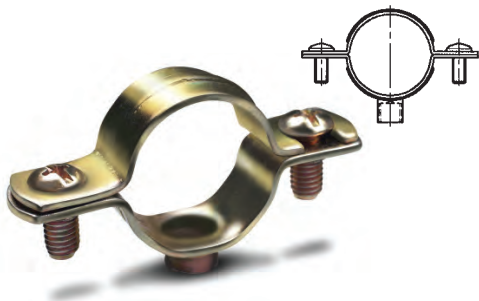


Grapa puente doble

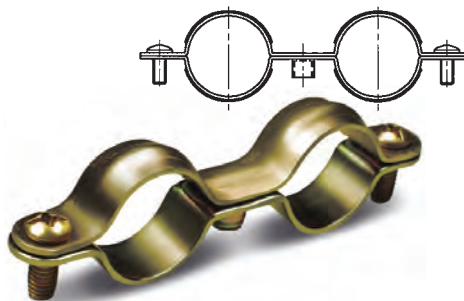
305

ABRAZADERA COFIL ABRAZADERA COFIL BITUBO

3.8



Acabado:
Bicromatado



Acabado:
Bicromatado

COFIL

COFIL BITUBO

Diametro mm.	Referencia COFIL	Envase	Embalaje	P.G.	Tubo Comercial	Bergman	Plastico Ligero
8	0301152-0	100	1600				
10	0301153-9	100	1600		1/8		9
12	0301154-7	100	1600			9	
14	0301155-5	100	1600		1/4		11
15	0301171-5	100	800				
16	0301156-3	100	800	9		11	13
18	0301157-1	100	800	11	3/8	13	16
20	0301158-0	100	800	13			
22	0301159-8	100	800	16	1/2	16	
25	0301160-0	100	800				
(*) 26	0301161-9	100	800		3/4		23
28	0301162-7	100	800	21		23	
(*) 30	0301163-5	50	400				
32	0301164-3	50	400		1		
35	0301165-1	50	400				
37	0301166-0	50	400	29			
42	0301167-8	25	400		11/4	36	36
47	0301168-6	25	200	36	11/2		
50	0301169-4	25	200				
60	0301170-7	15	120	48	2		

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

PRODUCTO
cofil

ABRAZADERA COFIL CON TIRAFONDO TIRAFONDO PARA ABRAZADERA COFIL

3.8



Acabado:
Bicromatado

Acabado:
Bicromatado

COFIL CON TIRAFONDO

TIRAFONDO

Diametro mm.	Referencia COFIL CON TIRAFONDO	Envase	Embalaje	P.G.	Tubo Comercial	Bergman	Plastico Ligero
8	0301176-6	100	1600				
10	0301177-4	100	800				9
12	0301178-2	100	800		1/8	9	
14	0301179-0	100	1600				11
15	0301180-3	100	800				
16	0301181-1	100	800	9	1/4	11	13
18	0301182-0	100	800	11		13	16
20	0301183-8	100	800	13			
22	0301184-6	100	800	16		16	
24	0301185-4	100	400		3/8		
25	0301186-2	100	400				23
28	0301187-0	100	400	21		23	
32	0301189-7	100	50				
35	0301190-0	100	400				
37	0301191-8	50	50	29	3/4		
42	0301192-6	25	200			36	36
47	0301193-4	25	200	36			
50	0301194-2	10	80		1		
60	0301195-0	10	80	48			

Medida	Referencia TIRAFONDO	Envase	Embalaje
M6X30	0101102-5	200	3200



GRAPA PUENTE SENCILLA

3.8



Acabado:

Cincado blanco

FORMA " S "

Diametro mm.	Pulgadas	Ref. FORMA " S "	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



GRAPA PUENTE DOBLE

3.8



Acabado:

Cincado blanco

FORMA " D "

Diametro mm	Pulgadas	Ref. FORMA " D "	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
63		0216541-9	15	120





eslingas y trincajes

3.9



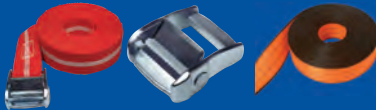
Eslinga plana con gazas

308-311



Eslingas tubulares

312-315



Trincajes cargas ligeras

316-317



Trincajes cargas pesadas

318



Despiece de aparato de trincaje

319-321

ESLINGA PLANA CON GAZAS

3.9



Material: POLIESTER

SLGS

Denom. SLGS	Referenda	Envase	Embalaje	Carga Trabajo	Longitud	Color	Ancho cinta mm
SLGS 1,5x1	0953001-3	1	1	1500	1	Naranja	50
SLGS 1,5x1,5	0953002-1	1	1	1500	1,5	Naranja	50
SLGS 1,5x2	0953003-0	1	1	1500	2	Naranja	50
SLGS 1,5x2,5	0953004-8	1	1	1500	2,5	Naranja	50
SLGS 1,5x3	0953005-6	1	1	1500	3	Naranja	50
SLGS 1,5x3,5	0953006-4	1	1	1500	3,5	Naranja	50
SLGS 1,5x4	0953007-2	1	1	1500	4	Naranja	50
SLGS 1,5x4,5	0953008-0	1	1	1500	4,5	Naranja	50
SLGS 1,5x5	0953009-9	1	1	1500	5	Naranja	50
SLGS 1,5x6	0953010-1	1	1	1500	6	Naranja	50
SLGS 1,5x6,5	0953011-0	1	1	1500	6,5	Naranja	50
SLGS 1,5x8	0953012-8	1	1	1500	8	Naranja	50
SLGS 1,5x10	0953013-6	1	1	1500	10	Naranja	50
SLGS 1,5x12	0953014-4	1	1	1500	12	Naranja	50
SLGS 2,0x1	0953015-2	1	1	2000	1	Verde	60
SLGS 2,0x1,5	0953016-0	1	1	2000	1,5	Verde	60
SLGS 2,0x2	0953017-9	1	1	2000	2	Verde	60
SLGS 2,0x2,5	0953018-7	1	1	2000	2,5	Verde	60
SLGS 2,0x3	0953019-5	1	1	2000	3	Verde	60
SLGS 2,0x3,5	0953020-8	1	1	2000	3,5	Verde	60
SLGS 2,0x4	0953021-6	1	1	2000	4	Verde	60
SLGS 2,0x4,5	0953022-4	1	1	2000	4,5	Verde	60
SLGS 2,0x5	0953023-2	1	1	2000	5	Verde	60
SLGS 2,0x6	0953024-0	1	1	2000	6	Verde	60
SLGS 2,0x6,5	0953025-9	1	1	2000	6,5	Verde	60
SLGS 2,0x8	0953026-7	1	1	2000	8	Verde	60
SLGS 2,0x10	0953027-5	1	1	2000	10	Verde	60
SLGS 2,0x12	0953028-3	1	1	2000	12	Verde	60

CUADRO DE CARGA SEGÚN FORMA DE UTILIZACIÓN

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





Material: POLIESTER

SLGS

Denom. SLGS	Referenda	Envase	Embalaje	Carga Trabajo	Longitud	Color	Ancho cinta mm
SLGS 2,5x1	0953029-1	1	1	2500	1	Verde Oscuro	75
SLGS 2,5x1,5	0953030-4	1	1	2500	1,5	Verde Oscuro	75
SLGS 2,5x2	0953031-2	1	1	2500	2	Verde Oscuro	75
SLGS 2,5x2,5	0953032-0	1	1	2500	2,5	Verde Oscuro	75
SLGS 2,5x3	0953033-9	1	1	2500	3	Verde Oscuro	75
SLGS 2,5x3,5	0953034-7	1	1	2500	3,5	Verde Oscuro	75
SLGS 2,5x4	0953035-5	1	1	2500	4	Verde Oscuro	75
SLGS 2,5x4,5	0953036-3	1	1	2500	4,5	Verde Oscuro	75
SLGS 2,5x5	0953037-1	1	1	2500	5	Verde Oscuro	75
SLGS 2,5x6	0953038-0	1	1	2500	6	Verde Oscuro	75
SLGS 2,5x6,5	0953039-8	1	1	2500	6,5	Verde Oscuro	75
SLGS 2,5x8	0953040-0	1	1	2500	8	Verde Oscuro	75
SLGS 2,5x10	0953041-9	1	1	2500	10	Verde Oscuro	75
SLGS 2,5x12	0953042-7	1	1	2500	12	Verde Oscuro	75
SLGS 3,0x1	0953043-5	1	1	3000	1	Amarillo	90
SLGS 3,0x1,5	0953044-3	1	1	3000	1,5	Amarillo	90
SLGS 3,0x2	0953045-1	1	1	3000	2	Amarillo	90
SLGS 3,0x2,5	0953046-0	1	1	3000	2,5	Amarillo	90
SLGS 3,0x3	0953047-8	1	1	3000	3	Amarillo	90
SLGS 3,0x3,5	0953048-6	1	1	3000	3,5	Amarillo	90
SLGS 3,0x4	0953049-4	1	1	3000	4	Amarillo	90
SLGS 3,0x4,5	0953050-7	1	1	3000	4,5	Amarillo	90
SLGS 3,0x5	0953051-5	1	1	3000	5	Amarillo	90
SLGS 3,0x6	0953052-3	1	1	3000	6	Amarillo	90
SLGS 3,0x6,5	0953053-1	1	1	3000	6,5	Amarillo	90
SLGS 3,0x8	0953054-0	1	1	3000	8	Amarillo	90
SLGS 3,0x10	0953055-8	1	1	3000	10	Amarillo	90
SLGS 3,0x12	0953056-6	1	5	3000	12	Amarillo	90

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



ESLINGA PLANA CON GAZAS

3.9







Material: POLIESTER

SLGS

Denom. SLGS	Referenda	Envase	Embalaje	Carga Trabajo	Longitud	Color	Ancho cinta mm
SLGS 4,0x1	0953057-4	1	1	4000	1	Gris	120
SLGS 4,0x1,5	0953058-2	1	1	4000	1,5	Gris	120
SLGS 4,0x2	0953059-0	1	1	4000	2	Gris	120
SLGS 4,0x2,5	0953060-3	1	1	4000	2,5	Gris	120
SLGS 4,0x3	0953061-1	1	1	4000	3	Gris	120
SLGS 4,0x3,5	0953062-0	1	1	4000	3,5	Gris	120
SLGS 4,0x4	0953063-8	1	1	4000	4	Gris	120
SLGS 4,0x4,5	0953064-6	1	1	4000	4,5	Gris	120
SLGS 4,0x5	0953065-4	1	1	4000	5	Gris	120
SLGS 4,0x6	0953066-2	1	1	4000	6	Gris	120
SLGS 4,0x6,5	0953067-0	1	1	4000	6,5	Gris	120
SLGS 4,0x8	0953068-9	1	1	4000	8	Gris	120
SLGS 4,0x10	0953069-7	1	1	4000	10	Gris	120
SLGS 4,0x12	0953070-0	1	1	4000	12	Gris	120
SLGS 6,0x4	0953071-8	1	1	6000	4	Marron	180
SLGS 6,0x4,5	0953072-6	1	1	6000	4,5	Marron	180
SLGS 6,0x5	0953073-4	1	1	6000	5	Marron	180
SLGS 6,0x6	0953074-2	1	1	6000	6	Marron	180
SLGS 6,0x6,5	0953075-0	1	1	6000	6,5	Marron	180
SLGS 6,0x8	0953076-9	1	1	6000	8	Marron	180
SLGS 6,0x10	0953077-7	1	1	6000	10	Marron	180
SLGS 6,0x12	0953078-5	1	1	6000	12	Marron	180
SLGS 8,0x4	0953079-3	1	1	8000	4	Azul	240
SLGS 8,0x5	0953081-4	1	1	8000	5	Azul	240
SLGS 8,0x6	0953082-2	1	1	8000	6	Azul	240
SLGS 8,0x8	0953084-9	1	1	8000	8	Azul	240
SLGS 8,0x10	0953085-7	1	1	8000	10	Azul	240

CUADRO DE CARGA SEGÚN FORMA DE UTILIZACIÓN

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





Material: POLIESTER

SLGS

Denom. SLGS	Referenda	Envase	Embalaje	Carga Trabajo	Longitud	Color	Ancho cinta mm
SLGS 10,0x4	0953087-3	1	1	10000	4	Naranja	300
SLGS 10,0x5	0953089-0	1	1	10000	5	Naranja	300
SLGS 10,0x6	0953090-2	1	1	10000	6	Naranja	300
SLGS 10,0x8	0953092-9	1	1	10000	8	Naranja	300
SLGS 10,0x10	0953093-7	1	1	10000	10	Naranja	300

CUADRO DE CARGA SEGÚN FORMA DE UTILIZACIÓN

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

ESLINGA TUBULAR SIN FIN

3.9



Material: POLIESTER

SLTU

Denom. SLTU	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo	Longitud	Color	Ancho cinta mm
SLTU 1x2	0953101-6	1	1	1000	2	Lila	50
SLTU 1x3	0953102-4	1	1	1000	3	Lila	50
SLTU 1x4	0953103-2	1	1	1000	4	Lila	50
SLTU 1x5	0953104-0	1	1	1000	5	Lila	50
SLTU 1x6	0953105-9	1	1	1000	6	Lila	50
SLTU 1x8	0593106-7	1	1	1000	8	Lila	50
SLTU 1x10	0593107-5	1	1	1000	10	Lila	50
SLTU 2x2	0953108-3	1	1	2000	2	Verde	55,5
SLTU 2x3	0953109-1	1	1	2000	3	Verde	55,5
SLTU 2x4	0953110-4	1	1	2000	4	Verde	55,5
SLTU 2x5	0953111-2	1	1	2000	5	Verde	55,5
SLTU 2x6	0953112-0	1	1	2000	6	Verde	55,5
SLTU 2x8	0953113-9	1	1	2000	8	Verde	55,5
SLTU 2x10	0953114-7	1	1	2000	10	Verde	55,5
SLTU 3x2	0953115-5	1	1	3000	2	Amarillo	68
SLTU 3x3	0953116-3	1	1	3000	3	Amarillo	68
SLTU 3x4	0953117-1	1	1	3000	4	Amarillo	68
SLTU 3x5	0953118-0	1	1	3000	5	Amarillo	68
SLTU 3x6	0953119-8	1	1	3000	6	Amarillo	68
SLTU 3x8	0953120-0	1	1	3000	8	Amarillo	68
SLTU 3x10	0953121-9	1	1	3000	10	Amarillo	68
SLTU 4x2	0953122-7	1	1	4000	2	Gris	68
SLTU 4x3	0953123-5	1	1	4000	3	Gris	73
SLTU 4x4	0953124-3	1	1	4000	4	Gris	73
SLTU 4x5	0953125-1	1	1	4000	5	Gris	73
SLTU 4x6	0953126-0	1	1	4000	6	Gris	73

CUADRO DE CARGA SEGÚN FORMA DE UTILIZACIÓN

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





Material: POLIESTER

SLTU

Denom. SLTU	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo	Longitud	Color	Ancho cinta mm
SLTU 4x8	0953127-8	1	1	4000	8	Gris	73
SLTU 4x10	0953128-6	1	1	4000	10	Gris	73
SLTU 5x2	0953129-4	1	1	5000	2	Rojo	77,5
SLTU 5x3	0953130-7	1	1	5000	3	Rojo	77,5
SLTU 5x4	0953131-5	1	1	5000	4	Rojo	77,5
SLTU 5x5	0953132-3	1	1	5000	5	Rojo	77,5
SLTU 5x6	0953133-1	1	1	5000	6	Rojo	77,5
SLTU 5x8	0953134-0	1	1	5000	8	Rojo	77,5
SLTU 5x10	0953135-8	1	1	5000	10	Rojo	77,5
SLTU 6x2	0953136-6	1	1	6000	2	Marron	83
SLTU 6x3	0953137-4	1	1	6000	3	Marron	83
SLTU 6x4	0953138-2	1	1	6000	4	Marron	83
SLTU 6x5	0953139-0	1	1	6000	5	Marron	83
SLTU 6x6	0953140-3	1	1	6000	6	Marron	83
SLTU 6x8	0953141-1	1	1	6000	8	Marron	83
SLTU 6x10	0953142-0	1	1	6000	10	Marron	83
SLTU 8x4	0953260-9	1	1	8000	4	Azul	88
SLTU 8x5	0953261-7	1	1	8000	5	Azul	88
SLTU 8x6	0953262-5	1	1	8000	6	Azul	88
SLTU 8x8	0953263-3	1	1	8000	8	Azul	88
SLTU 8x10	0953264-1	1	1	8000	10	Azul	88
SLTU 10x4	0953265-0	1	1	10000	4	Naranja	96
SLTU 10x5	0953266-8	1	1	10000	5	Naranja	96
SLTU 10x6	0953267-6	1	1	10000	6	Naranja	96
SLTU 10x8	0953268-4	1	1	10000	8	Naranja	96
SLTU 10x10	0953143-8	1	1	10000	10	Naranja	96

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



ESLINGA TUBULAR CON GAZAS

3.9



Material: POLIESTER

SLTG

Denom. SLTG	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo	Longitud	Color	Ancho cinta mm
SLTG 1x1	0953201-9	1	1	1000	1	Lila	50
SLTG 1x2	0953203-5	1	1	1000	2	Lila	50
SLTG 1x3	0953204-3	1	1	1000	3	Lila	50
SLTG 1x4	0953205-1	1	1	1000	4	Lila	50
SLTG 1x5	0953206-0	1	1	1000	5	Lila	50
SLTG 1x6	0953207-8	1	1	1000	6	Lila	50
SLTG 2x1	0953208-6	1	1	2000	1	Verde	55,5
SLTG 2x2	0953210-7	1	1	2000	2	Verde	55,5
SLTG 2x3	0953211-5	1	1	2000	3	Verde	55,5
SLTG 2x4	0953212-3	1	1	2000	4	Verde	55,5
SLTG 2x5	0953213-1	1	1	2000	5	Verde	55,5
SLTG 2x6	0953214-0	1	1	2000	6	Verde	55,5
SLTG 3x1	0953215-8	1	1	3000	1	Amarillo	68
SLTG 3x2	0953217-4	1	1	3000	2	Amarillo	68
SLTG 3x3	0953218-2	1	1	3000	3	Amarillo	68
SLTG 3x4	0953219-0	1	1	3000	4	Amarillo	68
SLTG 3x5	0953220-3	1	1	3000	5	Amarillo	68
SLTG 3x6	0953221-1	1	1	3000	6	Amarillo	68
SLTG 4x1	0953222-0	1	1	4000	1	Gris	73
SLTG 4x2	0953224-6	1	1	4000	2	Gris	73
SLTG 4x3	0953225-4	1	1	4000	3	Gris	73
SLTG 4x4	0953226-2	1	1	4000	4	Gris	73
SLTG 4x5	0953227-0	1	1	4000	5	Gris	73
SLTG 4x6	0953228-9	1	1	4000	6	Gris	73

CUADRO DE CARGA SEGÚN FORMA DE UTILIZACIÓN

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





Material: POLIESTER

SLTG

Denom. SLTG	Referencia	Envase	Embalaje	Carga Trabajo	Longitud	Color	Ancho cinta mm
SLTG 5x1	0953229-7	1	1	5000	1	Rojo	77,5
SLTG 5x2	0953231-8	1	1	5000	2	Rojo	77,5
SLTG 5x3	0953232-6	1	1	5000	3	Rojo	77,5
SLTG 5x4	0953233-4	1	1	5000	4	Rojo	77,5
SLTG 5x5	0953234-2	1	1	5000	5	Rojo	77,5
SLTG 5x6	0953235-0	1	1	5000	6	Rojo	77,5
SLTG 6x2	0953237-7	1	1	6000	2	Marron	83
SLTG 6x3	0953238-5	1	1	6000	3	Marron	83
SLTG 6x4	0953239-3	1	1	6000	4	Marron	83
SLTG 6x5	0953240-6	1	1	6000	5	Marron	83
SLTG 6x6	0953241-4	1	1	6000	6	Marron	83
SLTG 8x2	0953243-0	1	1	8000	2	Azul	88
SLTG 8x3	0953244-9	1	1	8000	3	Azul	88
SLTG 8x4	0953245-7	1	1	8000	4	Azul	88
SLTG 8x5	0953246-5	1	1	8000	5	Azul	88
SLTG 8x6	0953247-3	1	1	8000	6	Azul	88
SLTG 8x8	0953248-1	1	1	8000	8	Azul	88
SLTG 8x10	0953249-0	1	1	8000	1	Azul	88
SLTG 10x2	0953251-0	1	1	10000	2	Naranja	96
SLTG 10x3	0953252-9	1	1	10000	3	Naranja	96
SLTG 10x4	0953253-7	1	1	10000	4	Naranja	96
SLTG 10x5	0953254-5	1	1	10000	5	Naranja	96
SLTG 10x6	0953255-3	1	1	10000	6	Naranja	96
SLTG 10x8	0953256-1	1	1	10000	8	Naranja	96
SLTG 10x10	0953257-0	1	1	10000	10	Naranja	96

CUADRO DE CARGA SEGÚN FORMA DE UTILIZACIÓN

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



TRINCAJE CARGA LIGERA CINTA POLIESTER PARA TRINCAJE

3.9



TCL

CPT

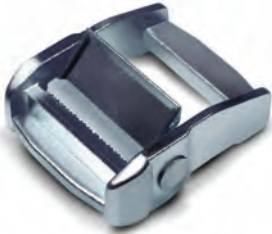
Denom. TCL	Referencia	Envase	Embalaje	Material	Ancho Cinta mm	Longitud mts.	C.M.U (Kgs.)		Color
TCL 500	0953160-6	2	1	Poliester	25	2,5	500	-	Amarillo
TCL 700	0953161-4	1	1	Poliester	35	5	700	-	Rojo
TCL 800	0953162-2	1	1	Poliester	25	5	800	400	Naranja

Denom. CPT	Referencia	Envase	Embalaje	Material	Ancho Cinta mm	Longitud mts.	C.M.U (Kgs.)		Color
CPT 1000X100	0953180-1	1	1	Poliester	25	100	1200		Naranja
CPT 3000X100	0953181-1	1	1	Poliester	35	100	3500		Naranja
CPT 6000X100	0953182-1	1	1	Poliester	50	100	6000		Naranja



HEBILLA APARATO TRINCAJE

3.9



H

AT

Denom. H	Referenda	Envase	Embalaje	Carga de Rotura	Ancho util mm	Longitud m.m
H 500	0953144-6	1	1	500	25	30
H 700	0953165-7	1	1	700	35	60

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

TRINCAJE CARGA PESADA GANCHOS ABIERTOS

TRINCAJE CARGA PESADA GANCHOS CERRADOS

3.9



TCPGA

TCPGC

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

Denom. TCPGC	Referencia	Envase	Embalaje	Longitud	Ancho Cinta mm	C.M.U		Color
TCPGC 800	0953155-0	1	24	5 (0,3+4,7)	25	800	400	Naranja
TCPGC 2000	0953156-9	1	20	6 (0,3+5,7)	35	1000	500	Naranja
TCPGC 5000	0953157-7	1	10	9 (0,40+8,60)	50	4000	2000	Naranja
TCPGC 5000S	0953160-0	1	10	9 (0,40+8,60)	50	5000	2500	Naranja

DESPIECE DE APARATO DE TRINCAJE TRINCAJE PORTACOCHE GANCHOS CERRADOS GIRATORIOS

3.9



DESPIECE

TCPPC

Denom.	Referencia	Envase	Embalaje	Medidas	C.M.U. (Kgs.)	
ATPGA 5000	0953154-2	1	20	Aparato + 0,40 cinta Con Gancho Abierto	4000	2000
CTPGA 5000	0953153-4	1	20	Cinta de 8,6 Mts. Con Gancho Abierto	4000	2000

Denom.	Referencia	Envase	Embalaje	Medidas	C.M.U. (Kgs.)	
ATPGC 5000	0953145-4	1	20	Aparato + 0,40 cinta Con Gancho Cerrado	4000	2000
CTPGC 5000	0953146-2	1	25	Cinta de 8,6 Mts. Con Gancho Cerrado	4000	2000

Denom.	Referencia	Envase	Embalaje	Ancho Cinta mm	Material	Longitud Mts.	C.M.U. (Kgs.)	
TCPPC 5000	0953158-5	1	1	50	Poliester	2'5		2500



GANCHO PARA TRINCAJE CERRADO

3.9



TEC

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



GANCHO PARA TRINCAJE ABIERTO



3.9

TEA

Denom. TEA	Referencia	Envase	Embalaje	Resistencia Kg	Ancho de Cinta mm	Diametro mm
TEA 2000	0953170-2	5	16	2000	35	9,2
TEA 5000	0953169-0	5	16	5000	50	11,5





protección
laboral

3.10



TAPONES
AUDITIVOS

324-325



CASCOS

333



PROTECTORES
AUDITIVOS

326-327



GUANTES

334-355



MASCARILLAS

328-331



GUANTES
1 SOLO USO

357



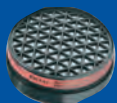
MASCARAS

331-332



GAFAS

357-358



FILTROS

332



GAFAS
DEPORTIVAS

359-360

TAPON AUDITIVO PVC

TAPON AUDITIVO POLIURETANO

3.10



Espuma expandida de PVC
Normativa: EN 352-2



Espuma de poliuretano
Normativa: EN 352-2

TA

TAP

Proteccion SNR	Denominacion PVC	Referencia	Envase (par)	Embalaje (par)
28 dB	TA	0500196-9	250	1000
Protector tipo tapón, lavable y reutilizable. Ambientes altamente ruidosos. Recomendados en trabajos prolongados.				

Proteccion SNR	Denominacion POLIURETANO	Referencia	Envase (par)	Embalaje (par)
37 dB	TAP	0500198-5	200	600
Protector tipo tapón, diseño anatómico. Ambientes muy ruidosos. Recomendados en trabajos prolongados.				



TAPON AUDITIVO REUTILIZABLE CON CORDON TAPON AUDITIVO CON ARNES

3.10



Elastómetro termoplástico pre-moldeado
Normativa: EN 352-2



Silicona, reutilizables
Normativa: EN 352-2

TAR

TAA

Proteccion SNR	Denominacion TAR	Referencia	Envase (par)	Embalaje (par)
32 Db	TAR	0500200-5	50	200
Protector tipo tapón con cordón de sujeción. Ambientes medianamente ruidosos. Recomendados en trabajos prolongados o permanentes.				

Proteccion SNR	Denominacion TAA	Referencia	Envase (par)	Embalaje (par)
20 dB	TAA	0500202-1	10	10
Protector tipo tapón con arnés de sujeción. Presión mínima y constante. Ambientes medianamente ruidosos. Recomendados en trabajos prolongados.v				



PROTECTOR AUDITIVO REGULABLE PROTECTOR AUDITIVO PLEGABLE

3.10



Alto nivel de atenuación
Normativa: EN 352-1



Alto nivel de atenuación
Normativa: EN 352-1

PAR

PAP

Proteccion SNR	Denominacion REGULABLE	Referencia	Envase (par)	Embalaje (par)
26 dB	PAR	0500206-4	1	3
Protector tipo orejera, ligero y comodo. Ambientes altamente ruidosos. Recomendados en trabajos prolongados.				

Proteccion SNR	Denominacion PLEGABLE	Referencia	Envase (par)	Embalaje (par)
29 dB	PAP	0500210-1	1	4
Protector tipo orejera, plegable , ligero y cómodo. Ambientes altamente ruidosos. Recomendados en trabajos donde exista una movilidad con ambientes diferentes.				





Excelente nivel de atenuación
Normativa: EN 352-1

PAG

Proteccion SNR	Denominacion GIRATORIO	Referencia	Envase (par)	Embalaje (par)
30 dB	PAG	0500208-0	1	3

Protector tipo orejera, giratorio. Regulable en altura y orientación. Ambientes muy ruidosos. Recomendados en trabajos poco prolongados.



MASCARILLA DESECHABLE AUTOFILTRANTE

MASCARILLA DE PROTECCION AUTOFILTRANTE FFP1

3.10



Mascarilla desechable de tela no tejida



Mascarilla de protección de tela no tejida
Normativa: EN 149



MDA

MPA

Proteccion TLV	Denominacion MDA	Referencia	Envase	Embalaje
No EPI	MDA	0500212-8	50	300

Indicada para polvo común y partículas no peligrosas.

Proteccion TLV	Denominacion MPA	Referencia	Envase	Embalaje
4,5	MPA1	0500214-4	20	60

Protección autofiltrante FFP1/4,5 TLV. Indicada para trabajos en ambientes poco nocivos. Uso general, incluidos aerosoles de base acuosa.



MASCARILLA DE PROTECCION AUTOFILTRANTE FFP2
MASCARILLA DE PROTECCION AUTOFILTRANTE CON VALVULA FFP1

3.10



Mascarilla de protección de tela no tejida
 Normativa: EN 149



Mascarilla de protección de tela no tejida con válvulas
 Normativa: EN 149

MPA

MPAV

Proteccion TLV	Denominacion MPA	Referencia	Envase	Embalaje
12	MPA2	0500216-0	20	60

Protección autofiltrante FFP2/12 TLV. Indicada para trabajos en ambientes medianamente nocivos. Uso general, incluidos aerosoles con base acuosa.

Proteccion TLV	Denominacion MPAV	Referencia	Envase	Embalaje
4,5	MPAV1	0500218-7	10	60

Protección autofiltrante FFP1/1,5 TLV. Indicada para trabajos en ambientes poco nocivos. Uso general, incluidos aerosoles con base acuosa. Válvula de expiración para facilitar la respiración.



MASCARILLA DE PROTECCION AUTOFILTRANTE CON VALVULA FFP2

MASCARILLA DE PROTECCION AUTOFILTRANTE CON VALVULA FFP3



Mascarilla de protección de tela no tejida con válvula
Normativa: EN 149



Mascarilla de protección de tela no tejida con válvula
Normativa: EN 149

MPAV

MPAV

Proteccion TLV	Denominacion MPAV	Referencia	Envase	Embalaje
12	MPAV2	0500220-8	10	60

Protección autofiltrante FFP*/12 TLV. Indicadas para trabajos en ambientes medianamente nocivos. Uso general, incluidos los aerosoles de base acuosa. Válvula de expiración para facilitar la respiración.

Proteccion TLV	Denominacion MPAV	Referencia	Envase	Embalaje
50	MPAV3	0500222-4	5	30

Protección autofiltrante FFP3/ 50 TLV. Indicada para trabajos en ambientes altamente nocivos. Uso general, incluidos aerosoles con base acuosa. Válvula de expiración para facilitar la respiración.



**MASCARILLA DE PROTECCION AUTOFILTRANTE
PLEGABLE CON VALVULA FFP1
MASCARA PROTECTORA DE UN FILTRO**

3.10



Mascarilla de protección de tela no tejida plegable
Normativa: EN 149

MPAPV



Máscara buco nasal de caucho color negro
Normativa: EN 140 / 141

MPF1

Proteccion TLV	Denominacion MPAPV	Referencia	Envase	Embalaje
4,5	MPAPV	0500224-0	20	60

Protección autofiltrante FFP1/TLV 4,5. Indicada para trabajos en ambientes poco nocivos. Uso general, incluidos aerosoles con base acuosa. Válvula de espiración para facilitar la respiración. Plegable para facilitar el transporte y el almacenamiento.

Proteccion	Denominacion MPF	Referencia	Envase	Embalaje
Segun filtro	MPF1	0500226-7	1	5

Válvula de exhalación zona inferior máscara. Diseño confortable. Dispositivo para un correcto ajuste. Se suministra sin el filtro.



MASCARA PROTECTORA DE 2 FILTROS FILTROS PARA MASCARAS PROTECTORAS

3.10



Máscara buco nasal
de caucho color negro
Normativa: EN 140 / 141



Filtros de protección
para máscaras buco nasales
Normativa: EN 141

MPF2

FM

Proteccion	Denominacion MPF	Referencia	Envase	Embalaje
Según filtro	MPF2	0500228-3	1	3

Válvula de exhalación zona inferior máscara. Diseño confortable. Dispositivo para un correcto ajuste. Se suministra sin los filtros. Gran capacidad de filtrado.

Proteccion	Denominacion FIL-TROS	Referencia	Envase	Embalaje
A	FMA	0500230-4	1	4
B	FMB	0500232-0	1	4
K	FMK	0500234-7	1	4
P2S	FMP2	0500236-3	1	4
ABEK1P3	FMAB	0500238-0	1	4

Filtros contra vapores orgánicos, inorganicos, dióxido de azufre y amoníaco. Partículas sólidas y gaseosas en suspensión.

A = Vapores orgánicos.

B = Antigás, vapores inorgánicos.

K = Amoníaco.

P2S = Polvo y humo.

ABEK1P3 = Polivalente. Emplear solo en MPF2



CASCO DE PROTECCION CASCO DE PROTECCION REGULABLE

3.10



Casquete de polietileno
de alta densidad
Normativa: EN 397



Casquete de polietileno
de alta densidad
Arnés regulable
Normativa: EN 397

CP

CPR

Color	Denominación CAS-COS	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.

Color	Denominación CAS-COS	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 anti sudor y antialérgica. Ajuste mediante rueda.

GUANTE AMERICANO SERRAJE PORCINO GUANTE AMERICANO SERRAJE BOVINO

3.10



3112

Piel de serraje porcino
Normativa: EN 388



3122

Piel de serraje bovino
Normativa: EN 388

ASC

ASB

Talla	Denominacion SERRAJE	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	ASC10	0500002-6	12	48
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.				

Talla	Denominacion SERRAJE	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	ASC10	0500004-2	12	24
Palma reforzada en piel de serraje bovino, dorso de tela en algodón. Trabajos en general, amantenimiento y montaje, automoción, metalurgia, manipulación de materiales cortantes, en ausencia de líquidos, aceites y grasas. Aplicaciones con riesgos mínimos.				



GUANTE AMERICANO SERRAJE REFORZADO BOVINO
GUANTE AMERICANO SERRAJE REFORZADO BOVINO
AMARILLO

3.10



Piel de serraje crupón
 bovino
 Normativa: EN 388



Piel de serraje reforzado
 bovino
 Normativa: EN 388

ASRB

ASRAB

Talla	Denominacion SERRAJE	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	ASRB10	0500006-9	12	12

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.

Talla	Denominacion SERRAJE	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	ASRAB10	0500008-5	12	24

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.



GUANTE PIEL FLOR OVINO DORSO ALGODON GUANTE PIEL FLOR BOVINO GRIS

3.10



Piel flor ovino de primera calidad
Dorso de algodón
Normativa: EN 388



Piel flor bovino calidad extra
Normativa: EN 388

PFODA

PFBG

Talla	Denominacion FLOR	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	PFODA7	0500010-6	12	48
8	PFODA8	0500012-2	12	48
9	PFODA9	0500014-9	12	48

Piel flor ovino de primera calidad. Dorso aireado en punto de algodón. Puño con ajuste elástico superior. Trabajos donde se requiera una sensibilidad alta, manipulación y mantenimiento, talleres de montaje, en ausencia de líquidos, aceite y grasas. Bajo riesgo de corte.

Talla	Denominacion FLOR	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	PFBG8	0500016-5	12	36
9	PFBG9	0500018-1	12	36
10	PFBG10	0500020-2	12	36

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.



GUANTE PIEL FLOR BOVINO AMARILLO GUANTE PIEL BOVINO CRUPON

3.10



Piel flor bovino calidad extra
Normativa: EN 388



Piel de serraje crupón bovino
calidad extra
Normativa: EN 388, EN 407

PFBA

Talla	Denominacion FLOR	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	PFBA8	0500022-9	12	36
9	PFBA9	0500024-5	12	36
10	PFBA10	0500026-1	12	36

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.

Talla	Denominacion SERRAJE	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	PCS10	0500028-8	12	12

Piel de serraje crupón bovino calidad extra. Soporte interno de tejido, completamente forrado. Costura con protección ignífuga. Trabajos con riesgo al calor, manipulación de objetos calientes. Refuerzo de piel en las costuras y forrado interno para mayor protección al calor. Recomendado para trabajos de soldadura.



GUANTE ALGODON GUANTE NYLON

3.10



Tejido en tela de algodón
Punteado de PVC en color negro



Tejido en hilo continuo de nylon.
Normativa: EN 388



3143

A

N

Talla	Denominacion ALGODON	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8,5	A85	0500030-9	12	60
9,5	A95	0500032-5	12	60
10	A10	0500034-1	12	60
11	A11	0500036-8	12	60

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

Talla	Denominacion NYLON	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
6	N6	0500038-4	12	24
8	N8	0500040-5	12	24
9	N9	0500042-1	12	24
10	N10	0500044-8	12	24

Tejido en hilo continuo de nylon, sin costuras. Puño de tejido con punto elástico. Punteado con PVC alta resistencia color azul. Trabajos donde se necesite un buen tacto y una alta adherencia. Manipulación y mantenimiento de objetos cortantes. Empleado en la industria de la cerámica.



GUANTE POLIURETANO BLANCO
GUANTE POLIURETANO AZUL

3.10



Poliuretano blanco
en soporte de nylon 100%
Normativa: EN 388



Poliuretano azul
en soporte de nylon 100%
Normativa: EN 388

PB

PA

Talla	Denominacion POLIURETANO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	PB8	0500046-4	12	72
9	PB9	0500048-0	12	72
10	PB10	0500050-1	12	72

Tejido en hilo continuo de nylon 100%. Palma recubierta de poliuretano azul. Puño elástico y dorso aireado. Trabajos de destreza., ensamblaje de componenetes, manipulación de precisión. Buen agarre y comodidad.

Talla	Denominacion POLIURETANO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	PA7	0500052-8	12	60
8	PA8	0500054-4	12	60
9	PA9	0500056-0	12	60
10	PA10	0500058-7	12	60

Tejido en hilo contínuo de nylon 100%. Palma recubierta de poliuretano azul. Puño elástico y dorso aireado. Trabajos de destreza., ensamblaje de componentes, manipulación de precisión. Buen agarre y comodidad.



GUANTE POLIURETANO LIGERO by *Ninja*

GUANTE LÁTEX NATURAL ULTRALIGERO by *Ninja*

3.10



Poliuretano ligero en soporte nylon 100%
Normativa: EN 388



Látex natural en soporte nylon 100% galga 15
Normativa: EN 388

PL

LNU

Talla	Denominación PL Ninja	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	PL7	0500314-7	12	60
8	PL8	0500316-3	12	60
9	PL9	0500318-0	12	60
10	PL10	0500320-0	12	60

Tejido en hilo continuo de nylon 100%. Palma recubierta de poliuretano especial ultraligero. Puño elástico, dorso aireado. Trabajos de precisión, electrónica, manipulaciones delicadas y precisas, ensamblaje de microcomponentes, industria fotográfica y óptica. Excelente agarre que permite los trabajos incluso con piezas aceitados.

Talla	Denominación LNU Ninja	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	LNU8	0500322-7	12	48
9	LNU9	0500324-3	12	48
10	LNU10	0500326-0	12	48

Tejido en hilo continuo de nylon 100% galga 15. Recubierto en látex natural ultraligero en un acabado rugoso para mayor agarre. Puño elástico, dorso aireado. Trabajos de ensamblaje, manipulación y almacenaje, construcción y agricultura. Gran flexibilidad, resistencia y durabilidad. Tratamiento Antifresh para prevenir de irritaciones, infecciones y hongos.



GUANTE NITRILO AMARILLO PUÑO ELASTICO GUANTE NITRILO GRIS

3.10



Nitrilo ligero amarillo
en soporte algodón
Normativa: EN 388

NAPE



Nitrilo gris
en soporte nylon 100%
Normativa: EN 388

NG

Talla	Denominacion NITRILO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	NAPE7	0500060-8	12	48
8	NAPE8	0500062-4	12	72
9	NAPE9	0500064-0	12	60
10	NAPE10	0500066-7	12	60

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.

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

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.



GUANTE NYLON / PVC / NITRILO

GUANTE ESPUMA HPT ANTIFRIO by *Ninja*



Nylon-PVC-Nitrilo en soporte nylon 100%
Normativa: EN 388



Espuma especial HTP en soporte nylon 100% con forro acrílico
Normativa: EN 388, EN 511

NPN

HPT

Talla	Denominación NPN	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	NPN8	0500328-6	12	36
9	NPN9	0500330-7	12	36
10	NPN10	0500332-3	12	36

Tejido en hilo continuo de nylon 100%. Palma recubierta de una mezcla de nylon, pvc y nitrilo. Puño elástico con cierre de velcro para mayor seguridad, dorso aireado. Trabajos de ensamblaje, manipulación y almacenaje. Montajes delicados y precisos. Gran flexibilidad, resistencia y durabilidad.

Talla	Denominación HPT Ninja	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
9	HPT9	0500334-0	6	24
10	HPT0	0500336-6	6	24

Tejido en hilo continuo de dos capas, una externa de nylon 100% y un forro de hilo acrílico. Palma recubierta de una mezcla de espuma especial con tratamiento HPT™ 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 microvibraciones reduciendo la fatiga. Tratamiento Actifresh antibacteriano.



GUANTE NITRILO GRIS ALTA RESISTENCIA GUANTE NITRILO GRIS ALTA RESISTENCIA

DORSO CUBIERTO

3.10



Nitrilo gris alta resistencia
en soporte nylon 100%
Normativa: EN 388



Nitrilo gris alta resistencia
en soporte nylon 100%
Dorso cubierto
Normativa: EN 388

NGAR

NGARDC

Talla	Denominacion NITRILO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	NGAR7	0500074-7	12	48
8	NGAR8	0500076-3	12	48
9	NGAR9	0500078-0	12	72
10	NGAR10	0500080-0	12	24

Tejido en hilo continuo de nylon 100%. Palma recubierta de nitrilo gris 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. Tratamientos Snitized® para prevenir de irritaciones, infecciones y hongos.

Talla	Denominacion NITRILO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	NGARDC7	0500082-7	12	48
8	NGARDC8	0500084-3	12	48
9	NGARDC9	0500086-0	12	48
10	NGARDC 10	0500088-6	12	48

Tejido en hilo continuo de nylon 100%. Palma recubierta de nitrilo gris alta resistencia. Puño elástico y dorso recubierto. Trabajos de la industria en general, automoción, manipulación de piezas pequeñas aceitadas. Alta resistencia al desgaste y la abrasión. Dorso cubierto para mayor protección. Tratamiento Sanitized® para prevenir irritaciones, infecciones y hongos.



GUANTE NITRILO PROFESIONAL

PUÑO ELASTICO

GUANTE NITRILO PROFESIONAL

PUÑO ELASTICO DORSO CUBIERTO



4121

NPPE

Nitrilo profesional
soporte algodón
Normativa: EN 388



4121

NPPEDC

Nitrilo profesional
soporte algodón
dorso cubierto
Normativa: EN 388

Talla	Denominacion NITRILO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	NPPE8	0500090-7	12	48
9	NPPE9	0500092-3	12	36
10	NPPE10	0500094-0	12	36

Talla	Denominacion NITRILO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	NPPEDC10	0500096-6	12	36

GUANTE NITRILO PROFESIONAL GUANTE NITRILO PROFESIONAL

DORSO CUBIERTO

3.10



Nitrilo profesional
soporte algodón
manguito seguridad
Normativa: EN 388



Nitrilo profesional
soporte algodón
manguito seguridad
dorso cubierto
Normativa: EN 388

NPDC

NP

Talla	Denominación NITRILO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
9	NP9	0500098-2	12	24
10	NP10	0500100-2	12	24

Tejido en hilo continuo de nylon 100%. Palma recubierta de nitrilo gris 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 Sanitized® para prevenir irritaciones, infecciones y hongos.

Talla	Denominación NITRILO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	NPDC10	0500102-9	12	24

Tejido en hilo continuo de nylon 100 %. Palma recubierta de nitrilo gris alta resistencia. Puño elástico y dorso recubierto. Trabajos de la industria en general, automoción, manipulación de piezas pequeñas aceitadas. Alta resistencia al desgaste y la abrasión. Dorso cubierto para mayor protección. Tratamiento Sanitized® para prevenir de irritaciones, infecciones y hongos.



GUANTE NITRILO PROFESIONAL ALTA RESISTENCIA

PUÑO ELASTICO

GUANTE NITRILO PROFESIONAL ALTA RESISTENCIA

DORSO CUBIERTO



Nitrilo alta resistencia
soporte algodón
Normativa: EN 388



Nitrilo alta resistencia
soporte algodón
manguito seguridad
dorso cubierto
Normativa: EN 388

NPARPE

Talla	Denominacion NITRILO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	NPARPE10	0500104-5	12	36

Tejido en algodón punto jersey. Palma y dedos recubiertos de nitrilo profesional 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 agaree y alta resistencia mecánica. Tratamiento Sanitized® para prevenir irritaciones, infecciones y hongos.

Talla	Denominacion NITRILO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	NPARDC10	0500110-9	12	24

Tejido en algodón punto jersey. Palma y dedos recubiertos de nitrilo profesional 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 agaree y alta resistencia mecánica. Tratamiento Sanitized® para prevenir irritaciones, infecciones y hongos.



GUANTE PVC
GUANTE PVC SANITIZED

3.10



PVC en soporte de algodón
Normativa: EN 388, EN 374



PVC Sanitized® en soporte de algodón
Normativa: EN 388, EN 374

PVC

PVCS

Talla	Denominacion PVC	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	PVC10	0500256-6	12	36

Talla	Denominacion PVCS	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
9	PVCS9	0500258-2	12	24
10	PVCS10	0500260-3	12	24

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 caústicas y disolventes. Longitud 35 cm.

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 caústicas y disolventes. Alto rendimiento. Tratamiento Sanitized® para prevenir irritaciones, flora bacteriana y hongos. Longitud 35 cm.



GUANTE POLIESTER
GUANTE POLIESTER ANTIVIBRACION

3.10



2141

P

Látex en soporte de poliéster
 Normativa: EN 388



x243

PAV

Cloropreno antivibración
 en soporte de poliéster
 Normativa: EN 388

Talla	Denominacion POLIESTER	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	P8	0500262-0	12	48
9	P9	0500264-6	12	48
10	P10	0500266-2	12	48
11	P11	0500268-9	12	48

Tejido en hilo continuo de poliéster. Palma y dedos recubiertos de látex color gris alto rendimiento y sensibilidad. Puño elástico y dorso aireado. La forma anatómica de la mano aprta sensación de confort y reduce el stress. Trabajos en general, construcción, automoción. Recomendado para la manipulación de objetos fríos.

Talla	Denominacion POLIESTER	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
9	PAV9	0500270-0	10	10

Tejido en hilo continuo de poliéster. Puño elástico y dorso aireado. Palma con recubrimiento especial de cloropreno antivibración y antifatiga. Recomendados para trabajos con máquinas, herramientas y martillos neumáticos en la construcción.



GUANTE POLIURETANO DYNEEMA® GUANTE POLIURETANO DYNEEMA® VERDE

3.10



Poliuretano en soporte DYNEEMA®
Normativa: EN 388



Poliuretano en soporte DYNEEMA®
Normativa: EN 388

PD

PDV

Talla	Denominacion POLIURETANO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
6	PD6	0500272-6	12	36
7	PD7	0500274-2	12	36
8	PD8	0500276-9	12	36
9	PD9	0500278-5	12	36
10	PD10	0500280-6	12	36
11	PD11	0500282-2	12	36

Tejido sin costura en fibra de DYNEEMA® alta resistencia. Palma con recubrimiento de poliuretano de color gris. Puño elástico y dorso aireado. Excelente resistencia a la abrasión, cortes y desgarros. Manipulación de piezas metálicas y chapas cortantes. Trabajos en industria del vidrio, cerámica, papelería, automoción y aeronáutica. Perfecta sujeción en superficies secas y aceitadas.

Talla	Denominacion POLIURETANO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	PDV7	0500284-9	12	36
8	PDV8	0500286-5	12	36
9	PDV9	0500288-1	12	36
10	PDV10	0500290-2	12	36

Tejido sin costura en fibra de DYNEEMA® alta resistencia. Palma con recubrimiento de poliuretano de color gris. Puño elástico y dorso aireado. Excelente resistencia a la abrasión, cortes y desgarros. Manipulación de piezas metálicas y chapas cortantes. Trabajos en industria del vidrio, cerámica, papelería, automoción y aeronáutica. Perfecta sujeción en superficies secas y aceitadas.



GUANTE ALGODÓN ANTITÉRMICO GUANTE PORCINO JARDINERÍA

3.10



1232 x24xxx x2x

Algodón 100% Bouclé
Normativa: EN 388,
EN 407, EN 511



Piel de porcino
en soporte sintético

AAT

EPJ

Talla	Denominación ALGODON	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
10	AAT10	0500292-9	6	12

Tejido sin costura en algodón BOUCLÉ 100%. Puño elástico. Ambidiestro. Muy comfortable. Buena resistencia térmica y al desgarrar. Recomendados para la manipulación de objetos calientes y trabajos en la industria del vidrio, industria automovilística y metalúrgia.

Talla	Denominación PORCINO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
Expositor jardinería	EPJ	0500294-5	1	1

Soporte de tejido sintético con refuerzo en palma de piel porcina. Puño ajustable mediante banda elástica en el dorso. Buena sensibilidad y protección, muy cómodos y transpirables. Diseño atractivo, recomendados para trabajos de jardinería y agricultura. Suministrados en un expositor con 48 pares, compuesto por 24 pares de talla 7 (mujer) y 24 pares de talla 9 (hombre).



GUANTE SINTÉTICO REFORZADO GUANTE SINTÉTICO REFORZADO PUÑO AJUSTABLE

3.10



Tejido sintético reforzado doble costura



Tejido sintético reforzado doble costura. Puño ajustable.

SR

SRPA

Talla	Denominación SINTETICO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	SR8	0500296-1	10	30
9	SR9	0500298-8	10	30

Soporte de tejido sintético con refuerzos en palma, yemas de los dedos y pulgar. Nudillos acolchados. Superficie interna en palma y pulgar para absorción del sudor. Dorso en tela elástica con banda de ajuste. Reforzado de doble costura. Muy cómodos y transpirables. Lavables. Trabajos donde se requiere una alta sensibilidad, manipulación, mantenimiento, automoción, carga y descarga.

Talla	Denominación SINTETICO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	SRPA8	0500300-8	10	30
9	SRPA9	0500302-4	10	30

Soporte de tejido sintético con refuerzos en palma, yemas de los dedos y pulgar. Nudillos acolchados. Superficie interna en palma y pulgar para absorción del sudor. Dorso en tela elástica. Confortable puño de neopreno con cierre de velcro ajustable. Reforzado de doble costura. Muy cómodos y transpirables. Lavables. Trabajos donde se requier una alta sensibilidad y precisión, mainpulación, mantenimiento, automoción, carga y descarga.



GUANTE PIEL VENADO

GUANTE PIEL VENADO PUÑO AJUSTABLE

3.10



Tejido sintético reforzado
doble costura y piel de
venado.



Tejido sintético reforzado
doble costura y piel de
venado. Puño ajustable.

PV

PVPA

Talla	Denominación VENADO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	PV8	0500304-0	10	30
9	PV9	0500306-7	10	30

Soporte de tejido sintético con refuerzos en palma y puntas de los dedos en piel de venado. Dorso en tela elástica con banda de ajuste. Reforzado de doble costura. Muy cómodos y transpirables. Trabajos donde se requiere una alta sensibilidad y precisión, manipulación, mantenimiento, automoción carga y descarga.

Talla	Denominación VENADO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	PVPA8	0500308-3	10	30
9	PVPA9	0500310-4	10	30

Soporte de tejido sintético con refuerzos en palma y puntas de los dedos en piel de venado. Dorso en tela elástica. Confortable puño con cierre de velcro ajustable. Reforzado de doble costura. Muy cómodos y transpirables. Trabajos de donde se requiere una alta sensibilidad y precisión, manipulación, mantenimiento, automoción, carga y descarga.



GUANTE LATEX ANTICORTE GUANTE LATEX NATURAL

3.10



Látex anticorte soporte
algodón y poliéster
Normativa: EN 388



Látex natural, sin soporte

LA

LN

Talla	Denominación LATEX	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	LA8	0500112-5	12	48
9	LA9	0500114-1	12	48
10	LA10	0500116-8	12	48

Tejido en hilo continuo de algodón y poliéster. Palma recubierta en goma de látex anticorte. Puño de tejido con punto elástico, dorso aireado. Trabajos de manipulación de piezas aceitadas y cortantes, construcción, albañilería. Excelente sensibilidad.

Talla	Denominación LATEX	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

Látex natural amarillo, sin soporte. Flocado interno de algodón. Trabajos de mantenimiento ligero, limpieza, uso doméstico.



GUANTE LATEX BICOLOR GUANTE LATEX / NITRILO

3.10



Látex natural bicolor, sin soporte



Látex de nitrilo, sin soporte
Normativa: EN 388, EN 374



LB

LNI

Talla	Denominación LATEX	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

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.

Talla	Denominación NITRILO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
7	LNI7	0500130-1	12	72
8	LNI8	0500132-8	12	72
9	LNI9	0500134-4	12	72
10	LNI10	0500136-0	12	72

Látex de nitrilo, sin soporte. Flocado interno de algodón. 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 solventes. Superficie antideslizante en palma y dedos para un mejor agarre.



GUANTE LATEX NATURAL FLOCADO GUANTE NEOPRENO

3.10



Látex natural alta calidad,
sin soporte.
Normativa: EN 388, EN 374



Neopreno, sin soporte
Normativa: EN 388, EN 374

LNf

NEO

Talla	Denominación LATEX	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8-8,5	LNf885	0500126-4	10	40
9-9,5	LNf995	0500128-0	10	40

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.

Talla	Denominación NEOPRENO	Referencia	Envase (pares)	Embalaje (pares)
8	NEO8	0500146-7	12	48
9	NEO9	0500148-3	12	48
10	NEO10	0500150-4	12	48

Neopreno, sin soporte. Flocado interno de algodón. Acabado exterior antideslizante, industria química y petroquímica, automoción, trabajos pesados de mantenimiento y limpieza industrial. Alta resistencia a la abrasión y excelente flexibilidad.



GUANTE UN SOLO USO

VINILO, LATEX, NITRILO

3.10



Talla	Denominación VINILO	Referencia	Envase	Embalaje
7	VIN7	0500152-0	100	600
8	VIN8	0500154-7	100	600
9	VIN9	0500156-3	100	600
10	VIN10	0500158-0	100	600 , personal medico,

Vinilo transparente de un solo uso. Manipulación de pinturas, tintas y pegamentos, inspección, limpieza, personal médico, peluquería, montajes de precisión. Muy flexibles y elásticos.

Talla	Denominación LATEX	Referencia	Envase	Embalaje
7	L7	0500160-0	100	600
8	L8	0500162-7	100	600
9	L9	0500164-3	100	600
10	L10	0500166-0	100	600

Látex de un solo uso. Laboratorio, industria farmacéutica, uso médico, artes gráficas y peluquería. Altamente flexibles y elásticos. Perfecta adaptación a la mano.

Talla	Denominación NI-TRILO	Referencia	Envase	Embalaje
8	NA8	0500168-6	100	600
9	NA9	0500170-7	100	600
10	NA10	0500172-3	100	600

Nitrilo azul de un solo uso. Industria química, laboratorios, electrónica y montaje, veterinaria. Buena resistencia y protección.



GAFA PANORAMICA DE VENTILACION DIRECTA GAFA PANORAMICA DE VENTILACION INDIRECTA

3.10



Monolente de plástico transparente



Monolente de PVC transparente
Normativa: EN 166



GPVD

GPVI

Color	Denominacion PANORAMICA	Referencia	Envase	Embalaje
Incolora	GPVD	0500180-3	12	12

Monolente 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.

Color	Denominacion PANORAMICA	Referencia	Envase	Embalaje
Incolora	GPVI	0500182-0	12	12

Monolente 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.



GAFAS CONTRA IMPACTOS INCOLORA
GAFAS CONTRA IMPACTOS VERDE

3.10



Policarbonato transparente incoloro
Normativa: EN 166



Policarbonato transparente verde
Normativa: EN 166

GCII

GCIV

Color	Denominación GCI	Referencia	Envase	Embalaje
Incolora	GCII	0500184-6	12	36

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 fábricas.

Color	Denominación GCI	Referencia	Envase	Embalaje
Verde	GCIV	0500186-2	12	36

Estructura de policarbonato transparente de color verde. Protecciones laterales con ranuras de ventilación. Recomendada para todo tipo de trabajos con riesgo de desprendimientos de materiales. Puede llevarse sobre gafas graduadas. Especial para visitas de fábricas.



GAFA CONTRA IMPACTOS DEPORTIVA REGULABLE
GAFA CONTRA IMPACTOS DEPORTIVA INCOLORA

3.10



Policarbonato transparente
Normativa: EN 166



Policarbonato incoloro
Normativa: EN 166

GCIDR

GCIDI

Color	Denominacion GCIDR	Referencia	Envase	Embalaje
Incolora	GCIDR	0500188-9	12	36

Estructura de policarbonato con varillas regulables. Puente de goma silicónica. Protecciones laterales. Recomendada para todo tipo de trabajos con riesgo de desprendimientos de materiales. Diseño deportivo panorámico envolvente.

Color	Denominacion GCID	Referencia	Envase	Embalaje
Incolora	GCIDI	0500190-0	12	36

Estructura de policarbonato incoloro. Puente de goma silicónica. Montura de color negro mate y naranja. 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.



Gafa contra impactos deportiva gris
Gafa contra impactos deportiva amarilla

3.10



Policarbonato gris
 Normativa: EN 166



Policarbonato amarillo
 Normativa: EN 166

GCIDG

GCIDA

Color	Denominacion GCID	Referencia	Envase	Embalaje
Gris	GCIDG	0500192-6	12	36

Estructura de policarbonato en color gris. Puente de goma silicónica. Montura color negro mate y naranja. 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.

Color	Denominacion GCID	Referencia	Envase	Embalaje
Amarilla	GCIDA	0500194-2	12	36

Estructura de policarbonato en color amarillo. Puente de goma silicónica. Montura color negro mate y naranja. 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.





www.damesa.com

lukia
DIAMANTE

lukia
DIAMANTE



NUEVO



herramientas
de corte

3.11



CONSTRUCCIÓN
Corte Seco

364-369



MÀRMOL
Corte Seco / Húmedo

374



CONSTRUCCIÓN
Corte Húmedo

370-372



GRANITO

375-376



CERÁMICA

373



SECTOR INDUSTRIAL

377-380



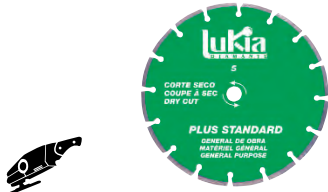
CONSTRUCCIÓN - CORTE SECO - GENERAL DE OBRA



Serie: Bio Bricolage Segmentado
DGOBS



Serie: Bio Bricolage Turbo
DGOBT



Serie: Plus Standard Segmentado
DGOPSS



Serie: Plus Standard Turbo
DGOPST

3.11

DGOBS							
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52511510	1	115	22,2	1,9 x 7,0	8	13.300	3
52512510	1	125	22,2	2,0 x 7,0	9	12.200	3
52518010	1	180	22,2	2,4 x 7,0	14	8.400	3
52523010	1	230	22,2	2,5 x 7,2	18	6.600	3

DGOBT							
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad	
52511511	1	115	22,2	2,2 x 7,5	13.300	3	
52512511	1	125	22,2	2,2 x 7,5	12.200	3	
52518011	1	180	22,2	2,6 x 7,5	8.400	3	
52523011	1	230	22,2	2,8 x 7,5	6.600	3	

DGOPSS							
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas - Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52611510	1	115	22,2	1,9 x 7,0	8	13.300	5
52612510	1	125	22,2	2,0 x 7,0	8	12.200	5
52618010	1	180	22,2	2,2 x 7,0	14	8.400	5
52623010	1	230	22,2	2,4 x 7,2	16	6.600	5

DGOPST							
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas - Ancho/Alto	RPM Max	Calidad	
52611511	1	115	22,2	2,4x 7,5	13.300	5	
52612511	1	125	22,2	2,4x 7,5	12.200	5	
52618011	1	180	22,2	2,6 x 8	8.400	5	
52623011	1	230	22,2	3,1 x 8	6.600	5	

Ladrillo de Construcción. Mampostería. Piedra Blanda. Hormigón viejo. Teja. Hormigón/Redland/Lambert. Baldosa de cemento.



CONSTRUCCIÓN - CORTE SECO - GENERAL DE OBRA

3.11



Serie: Plus Profesional Segmentado
DGOPPS



Serie: Plus Profesional Turbo
DGOPPT



Serie: Max Laser Profesional Segmentado
DGOMLS



Serie: Max Laser Profesional Turbo
DGOMLT

DGOPPS							
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52611512	1	115	22,2	1,9 x 7,0	8	13.300	8
52612512	1	125	22,2	2,0 x 7,0	9	12.200	8
52618012	1	180	22,2	2,4 x 7,0	14	8.400	8
52623012	1	230	22,2	2,5 x 7,2	18	6.600	8

DGOPPT						
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad
52611513	1	115	22,2	2,2 x 7,5	13.300	8
52612513	1	125	22,2	2,2 x 7,5	12.200	8
52618013	1	180	22,2	2,6 x 7,5	8.400	8
52623013	1	230	22,2	2,8 x 7,5	6.600	8

DGOMLS							
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas - Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52611514	1	115	22,2	2,0 x 8,0	9	13.300	9
52612514	1	125	22,2	2,0 x 8,0	10	12.200	9
52618014	1	180	22,2	2,4 x 8,0	13	8.400	9
52623014	1	230	22,2	2,6 x 8,0	16	6.600	9

DGOMLT							
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas - Ancho/Alto	RPM Max	Calidad	
52611515	1	115	22,2	2,3 x 8,0	13.300	9	
52612515	1	125	22,2	2,3 x 8,0	12.200	9	
52618015	1	180	22,2	2,6 x 8,0	8.400	9	
52623015	1	230	22,2	3,1 x 8,0	6.600	9	

Ladrillo de Construcción. Mampostería. Piedra Blanda. Hormigón viejo. Teja. Hormigón/Redland/Lambert. Baldosa de cemento.



CONSTRUCCIÓN - CORTE SECO - MATERIALES DUROS



Serie: Plus Profesional Segmentado
DMDPS



Serie: Plus Profesional Turbo
DMDPT

3.11



Serie: Gres Porcelánico Turbo
DMDPTGP

DMDPS							
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52711510	1	115	22,2	1,9 x 7,0	8	13.300	7
52712510	1	125	22,2	2,0 x 7,0	9	12.200	7
52718010	1	180	22,2	2,4 x 7,0	14	8.400	7
52723010	1	230	22,2	2,5 x 7,2	18	6.600	7

DMDPT						
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas - Ancho/Alto	RPM Max	Calidad
52711511	1	115	22,2	2,2 x 8,2	13.300	8
52712511	1	125	22,2	2,2 x 8,2	12.200	8
52718011	1	180	22,2	2,4 x 8,2	8.400	8
52723011	1	230	22,2	2,6 x 8,2	6.600	8

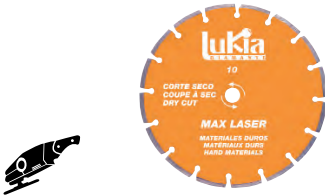
DMDPTGP						
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas - Ancho/Alto	RPM Max	Calidad
52711517	1	115	22,2	1,2 x 7,0	13.300	10
52712517	1	125	22,2	2,2 x 7,0	12.200	10
52718017	1	180	22,2	2,6 x 7,0	8.400	10
52723017	1	230	22,2	2,8 x 7,2	6.600	10

Granito. Gres Natural. Ladrillo duro. Ladrillo refractario poco abrasivo. Piedras sillares. Embaldosado duro. Losa cubierta con gravilla. Adorno con autobloqueo. Hormigón armado Silex. Toba calcárea. Fibrocemento (Tubo)



CONSTRUCCIÓN - CORTE SECO - MATERIALES DUROS

3.11



Serie: Max Laser Profesional Segmentado
DMDMLS



Serie: Max Laser Profesional Turbo Segmentado
DMDMLT



Serie: Klinkner / Gres Duro Segmentado
DMDMKS



Serie: Gres Porcelanico Profesional Electrodepositado
DMDGPBC

DMDMLS

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52711514	1	115	22,2	1,9 x 8,0	9	13.300	10
52712514	1	125	22,2	2,0 x 8,0	10	12.200	10
52718014	1	180	22,2	2,4 x 8,0	13	8.400	10
52723014	1	230	22,2	2,6 x 8,0	16	6.600	10

DMDMLT

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52711515	1	115	22,2	2,3 x 10	9	13.300	10
52712515	1	125	22,2	2,3 x 10	10	12.200	10
52718015	1	180	22,2	2,6 x 10	14	8.400	10
52723015	1	230	22,2	3,1 x 10	16	6.600	10

DMDMKS

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52711513	1	115	22,2	2,0 x 7,0	9	13.300	10
52712513	1	125	22,2	2,0 x 7,0	10	12.200	10
52718013	1	180	22,2	2,4 x 7,0	13	8.400	10
52723013	1	230	22,2	2,6 x 7,2	16	6.600	10

DMDGPBC

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad
52711516	1	115	22,2	1,4 x 3,0	13.300	10
52712516	1	125	22,2	2,0 x 3,0	12.200	10
52718016	1	180	22,2	2,2 x 3,0	8.400	10
52723016	1	230	22,2	2,2 x 3,0	6.600	10

Granito. Gres Natural. Ladrillo duro. Ladrillo refractario poco abrasivo. Piedras sillares. Embaldosado duro. Losa cubierta con gravilla. Adorno con autobloqueo. Hormigón armado Sillex. Toba calcárea. Fibrocemento (Tubo)



CONSTRUCCIÓN - CORTE SECO - MATERIALES ABRASIVOS



Serie: Plus Profesional Segmentado
DMAPS



Serie: Plus Profesional Turbo
DMAPT

3.11

DMAPS

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52811510	1	115	22,2	1,9 x 7,0	8	13.300	8
52812510	1	125	22,2	2 x 7,0	9	12.200	8
52818010	1	180	22,2	2,4 x 7,0	14	8.400	8
52823010	1	230	22,2	2,5 x 7,2	18	6.600	8

DMAPT

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad
52811511	1	115	22,2	2,2 x 7,5	13.300	8
52812511	1	125	22,2	2,2 x 7,5	12.200	8
52818011	1	180	22,2	2,6 x 7,5	8.400	8
52823011	1	230	22,2	2,8 x 7,5	6.600	8

Asfalto. Hormigón fresco. Ladrillo refractario abrasivo. Terracota abrasiva

NUEVO**CONSTRUCCIÓN - CORTE SECO - MATERIALES ABRASIVOS**Serie: Max Laser Profesional Segmentado
DMAMLSSerie: Max Laser Profesional Turbo Segmentado
DMAMLTSerie: Bloque Canario Segmentado
DMAMBCS**3.11**

DMAMLS

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52811512	1	115	22,2	2,0 x 8,0	9	13.300	10
52812512	1	125	22,2	2,0 x 8,0	10	12.200	10
52818012	1	180	22,2	2,4 x 8,0	13	8.400	10
52823012	1	230	22,2	2,6 x 8,0	16	6.600	10

DMAMLT

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52811513	1	115	22,2	2,3 x 8,0	9	13.300	10
52812513	1	125	22,2	2,3 x 8,0	10	12.200	10
52818013	1	180	22,2	2,6 x 8,0	14	8.400	10
52823013	1	230	22,2	3,1 x 8,0	16	6.600	10

DMAMBCS

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52811518	1	115	22,2	2,0 x 7,0	9	13.300	10
52812518	1	125	22,2	2,0 x 7,0	10	12.200	10
52818018	1	180	22,2	2,4 x 7,0	13	8.400	10
52823018	1	230	22,2	2,6 x 7,0	16	6.600	10

Asfalto. Hormigón fresco. Ladrillo refractario abrasivo. Terracota abrasiva



CONSTRUCCIÓN - CORTE HÚMEDO - GENERAL DE OBRA

3.11



Serie: Plus Profesional Banda Continua Cerámica. DGOPBCC




Serie: Plus Profesional Segmentado 8 mm. DGOPS



Serie: Plus Profesional Segmentado 10 mm. DGOPS

DGOPBCC							
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad	
52611518	1	115	22,2	1,8 x 5,0	13.300	6	
52612518	1	125	22,2	1,8 x 5,0	12.200	6	
52618018	1	180	25,4	2,3 x 5,0	8.400	6	
52620018	1	200	25,4	2,3 x 5,0	7.600	6	
52623018	1	230	22,2	2,4 x 5,0	6.600	6	
52630018	1	300	25,4	2,8 x 6,5	5.100	6	
52635018	1	350	25,4	3,0 x 6,5	4.300	6	
DGOPS 8mm							
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52630017	1	300	25,4	3 x 8,0	22	5.100	6
52635017	1	350	25,4	3,2 x 8,0	24	4.300	6
DGOPS 10mm							
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52630020	1	300	25,4	3 x 10	22	5.100	6
52635020	1	350	25,4	3,2 x 10	24	4.300	6

Ladrillo de construcción. Manpostería. Piedra blanda. Hormigón viejo. Teja hormigón / Redland / Lambert.
Baldosa de cemento.



NUEVO**CONSTRUCCIÓN - CORTE HÚMEDO - MATERIALES DUROS**

Serie: Plus Profesional Ladrillo cara vista segmentado 8 mm.
DMDPS



Serie: Plus Profesional Gres Banda Continua
DMDPBC



Serie: Max Laser Profesional Klinker / Gres Duro
DMDMKS

3.11

DMDPS

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52730017	1	300	25,4	3,0 x 8,0	22	5.100	7
52735017	1	350	25,4	3,2 x 8,0	24	4.300	7

DMDPBC

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad
52718018	1	180	25,4	2,3 x 5,3	8.400	8
52720018	1	200	25,4	2,3 x 5,3	7.600	8
52723018	1	230	22,2	2,4 x 5,3	6.600	8
52730018	1	300	25,4	2,8 x 6,5	5.100	8
52735018	1	350	25,4	3,0 x 6,5	4.300	8

DMDMKS

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52730013	1	300	25,4	3,0 x 10	22	5.100	10
52735013	1	350	25,4	3,2 x 10	24	4.300	10

Gres Natural / cerámico muy duro. Ladrillo duro. Ladrillo refractario poco abrasivo. Piedras sillares. Embaldosado duro. Losa cubierta con gravilla. Adorno con autobloqueo. Hormigón armado Silex. Toba cácrea. Fibrocemento (tubo).



CONSTRUCCIÓN - CORTE HÚMEDO - MATERIALES ABRASIVOS

3.11



DMAMHC

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52830015	1	300	25,4	3,0 x 1,0	21	5.100	10
52835015	1	350	25,4	3,2 x 1,0	24	4.300	10
52840015	1	400	22,2	3,5 x 1,0	28	3.800	10
52845015	1	450	25,4	3,5 x 1,0	32	3.400	10
52850015	1	500	25,4	3,5 x 1,0	36	3.100	10

DMAMA

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52830017	1	300	25,4	3,0 x 1,0	21	5.100	10
52835017	1	350	25,4	3,2 x 1,0	24	4.300	10
52840017	1	400	22,2	3,5 x 1,0	28	3.800	10
52845017	1	450	25,4	3,5 x 1,0	32	3.400	10
52850017	1	500	25,4	3,5 x 1,0	36	3.100	10

DMAMHF

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52830016	1	300	25,4	3,0 x 1,0	21	5.100	10
52835016	1	350	25,4	3,2 x 1,0	24	4.300	10
52840016	1	400	22,2	3,5 x 1,0	28	3.800	10
52845016	1	450	25,4	3,5 x 1,0	32	3.400	10
52850016	1	500	25,4	3,5 x 1,0	36	3.100	10

DMAMHJUI

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52830019	1	300	25,4	3,0 x 10	21	5.100	10
52835019	1	350	25,4	3,2 x 10	24	4.300	10

Asfalto. Hormigón fresco / curado. Ladrillo refractario abrasivo. Terracota abrasiva. Piedra abrasiva (Pont du Gard). Losa Gravilla decoración. Hormigón armado.





Serie: Profesional Revestimiento / Azulejo Banda Continua
DCRA



Serie: Profesional Gres Porcelánico / Grana 151
DCGPG151



Serie: Profesional Gres Porcelánico / Grana 181
DCGPG181



Serie: Profesional Gres Porcelánico / Grana 252
DCGPG252

DCRA

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Grueso pastilla	RPM Max	Calidad
526300251	1	300	60	1,8	6.600	10
526300252	1	300	60	2,0	6.600	10
526300253	1	300	60	2,2	6.600	10
526300254	1	300	60	2,4	6.600	10

DCGPG151

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Grueso pastilla	RPM Max	Calidad
526300211	1	300	60	1,8	6.600	10
526300212	1	300	60	2,0	6.600	10
526300213	1	300	60	2,2	6.600	10
526300214	1	300	60	2,4	6.600	10

DCGPG181

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Grueso pastilla	RPM Max	Calidad
526300221	1	300	60	1,8	6.600	10
526300222	1	300	60	2,0	6.600	10
526300223	1	300	60	2,2	6.600	10
526300224	1	300	60	2,4	6.600	10

DCGPG252

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Grueso pastilla	RPM Max	Calidad
52630018252	1	300	60	1,8	6.600	10
52630020252	1	300	60	2,0	6.600	10
52630022252	1	300	60	2,2	6.600	10
52630024252	1	300	60	2,4	6.600	10

Azulejos. Gres Porcelánico. Gres Prensado.

MARMOL - CORTE SECO - CORTE HUMEDO



Serie: Profesional Electrodepositado Segmentado Corte Seco
DMES



Serie: Plus Profesional Segmentado Corte Húmedo
DMPS

3.11

DMES

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad
53510511	1	105	22,2	2,0 x 2,5	15.000	10
53511511	1	115	22,2	2,0 x 2,5	13.200	10
53512511	1	125	22,2	2,0 x 2,5	12.000	10
535118011	1	180	22,2	2,8 X 2,5	11.000	10
53523011	1	230	22,2	2,8 X 2,5	8.500	10

DMPS

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52630019	1	300	25,4	3,0 x 8,5	22	5.100	7
52635019	1	350	25,4	3,2 x 8,5	24	4.300	7
52640019	1	400	22,2	3,2 x 8,5	28	3.800	7
52645019	1	450	25,4	3,2 x 8,5	32	3.400	7

Blanco Carrara. Amarillo oro. Anasol. Rojo Alicante. Gris Baizán. Rosa Portugal. Mármol Imperial.





Serie: Plus Profesional Segmentado
DGPS



Serie: Max Laser Profesional Segmentado 7 mm
DGMS



Serie: Max Laser Profesional Segmentado 10 mm
DGMC10



Serie: Max Laser Profesional Segmentado 12,5 mm.
DGMC12,5

DGPS							
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52711512	1	115	22,2	1,9 x 2,70	8	13.300	8
52712512	1	125	22,2	2,0 x 7,0	9	12.200	8
52718012	1	180	22,2	2,4 x 7,0	14	8.400	8
52723012	1	230	22,2	2,5 x 7,2	18	6.600	8

DGMS							
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52711524	1	115	22,2	2,0 x 2,70	9	13.300	10
52712524	1	125	22,2	2,0 x 7,0	13	12.200	10
52718024	1	180	22,2	2,4 x 7,0	13	8.400	10
52723024	1	230	22,2	2,6 x 7,0	16	6.600	10

DGMC10							
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52711525	1	115	22,2	2,0 x 10	8	13.300	10
52723025	1	230	22,2	2,6 x 10	15	12.200	10

DGMC12,5							
Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52711526	1	115	22,2	2,0 x 12,5	8	13.300	10
52723026	1	230	22,2	2,6 x 12,5	15	12.200	10



GRANITO - CORTE HÚMEDO



Serie: Max Láser Standard Segmentado 10 mm.
DGMCHS



Serie: Max Láser Profesional Segmentado 10 mm.
DGMCHP



3.11

DGMCHS

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52730019	1	300	60	3,0 x 10	21	5.100	10
52735019	1	350	60	3,2 x 10	25	4.300	10

DGMCHP

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
5M2730021	1	300	60	3,0 x 10	21	5.100	10
5M2735021	1	350	60	3,2 x 10	25	4.300	10

Rosa Porriño. Negro Esmeralda. Tezal. Gris Yecla. Azul Ocean. Gris Bazian. Rosa Portugal. Mármol Imperial.



NUEVO**SECTOR INDUSTRIAL**

Serie: Disco para Fibra de Vidrio Electrodepositado Banda Continua
DFVEBC



Serie: Discos Multiusos BANZAI LASER Segmentado
DMBS

3.11

DFVEBC

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	RPM Max	Calidad
53510512	1	105	22,2	2,0 x 2,5	15.000	10
53511512	1	115	22,2	2,8 x 2,5	13.300	10
53512512	1	125	22,2	2,8 x 2,5	12.000	10
53518012	1	180	22,2	2,8 x 2,5	11.000	10
53523012	1	230	22,2	2,8 x 2,5	8.500	10

DMBS

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Medidas Ancho/Alto	Nº Pastillas	RPM Max	Calidad
52711527	1	115	22,2	2,0 x 7,0	9	13.300	10
52723027	1	230	22,2	2,5 x 7,0	16	6.600	10

Fibra de vidrio / PVC. Mármoles. Granitos.

SECTOR INDUSTRIAL - PLATOS DE DESBASTE



Serie: Plato Desbaste Normal
PDN



Serie: Plato Desbaste Doble
PDD



Serie: Plato Desbaste Turbo
PDT



Serie: Plato Desbaste Espiral
PDE

PDN

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Nº Segmentos	Calidad
53210010	1	100	22,2	8	10

PDD

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Nº Segmentos	Calidad
53210011	1	100	22,2	INT. 8 / EXT. 8	10

PDT

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Nº Segmentos	Calidad
53210012	1	100	22,2	20	10

PDE

Referencia	Envase	Ø Exterior	Ø Interior	Nº Segmentos	Calidad
53210013	1	100	22,2	20	10

Mármoles. Granitos.



Serie: Disco para Corte de Metal
DMET 1 /1.6



Serie: Disco Desbaste Metal
DDES 7



Serie: Disco para Corte de Metal
DMET 3



Serie: Disco Desbaste Metal
DDES 8

DMET 1/1.6

Referencia	Espesor	Ø Exterior	Ø Interior	RPM Max	Envase	Embalaje	Calidad
54011510	1	115	22,2	13300	100	400	10
54012510	1	125	22,2	12200	100	400	10
54018016	1,6	180	22,2	8400	50	200	10
54023016	1,6	230	22,2	6600	50	10	10

DMET 3

Referencia	Espesor	Ø Exterior	Ø Interior	RPM Max	Envase	Embalaje	Calidad
54011530	3	115	22,2	13300	50	200	10
54012530	3	125	22,2	12200	40	160	10
54018030	3	180	22,2	8400	25	75	10
54023030	3	230	22,2	6600	50	50	10

DDES 7

Referencia	Espesor	Ø Exterior	Ø Interior	RPM Max	Envase	Embalaje	Calidad
54011570	7	115	22,2	13300	20	80	10
54012570	7	125	22,2	12200	20	80	10
54018070	7	180	22,2	8400	15	30	10
54023070	7	230	22,2	6600	20	20	10

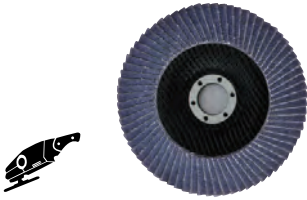
DDES 8

Referencia	Espesor	Ø Exterior	Ø Interior	RPM Max	Envase	Embalaje	Calidad
54018080	8	180	22,2	8400	15	30	10
54023080	8	230	22,2	6600	15	15	10

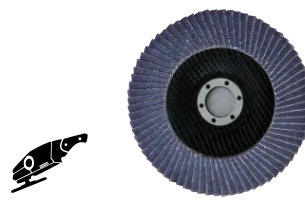
Materiales Ferriticos. Metal.



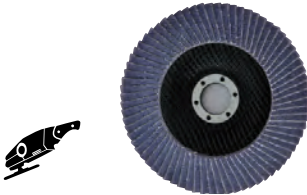
SECTOR INDUSTRIAL - LAMINAS ABRASIVAS



Serie: Disco de Laminas Abrasivas
DLAM 40



Serie: Disco de Laminas Abrasivas
DLAM 60



Serie: Disco de Laminas Abrasivas
DLAM 80

DLAM 40

Referencia	Grana	Ø Exterior	Ø Interior	RPM Max	Envase	Embalaje
55011540	40	115	22,2	13300	10	20
55012540	40	125	22,2	12200	10	20
55018040	40	180	22,2	8400	5	20

DLAM 60

Referencia	Grana	Ø Exterior	Ø Interior	RPM Max	Envase	Embalaje
55011560	60	115	22,2	13300	10	20
55012560	60	125	22,2	12200	10	20
55018060	60	180	22,2	8400	5	20

DLAM 80

Referencia	Grana	Ø Exterior	Ø Interior	RPM Max	Envase	Embalaje
55011580	80	115	22,2	13300	10	20
55012580	80	125	22,2	12200	10	20
55018080	80	180	22,2	8400	5	20

Materiales Ferríticos. Metal.





www.lukia.com



a su servicio

Con el nuevo sistema de ETIQUETAS que DAMESA pone a su disposición, le será mucho más sencillo localizar el producto deseado.

Basta con consultar la ETIQUETA adherida al lateral de nuestras cajas y fácilmente sabrá el producto —con su correspondiente código de barras—, las medidas, la cantidad y el número de referencia.

De este modo, ganará en rapidez y comodidad a la hora de escoger cualquiera de los productos que DAMESA distribuye.

También tenemos a su disposición las últimas versiones de todos nuestros catálogos de producto en:

www.damesa.com

donde los puede descargar, previo registro en nuestra web.



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 ó 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.
- 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 ó 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 600 euros netos fuera de impuestos. El envío será realizado por nuestra agencia habitual.
- Portes debidos para pedidos inferiores a 600 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.
- Portes cargados en factura para pedidos inferiores a 600 euros fuera de impuestos. Previo acuerdo entre ambas partes serán enviados por nuestra agencia habitual.

• 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.
- 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 ó 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.

• CALIDAD

- Para cualquier incidencia referente a la calidad ó características técnicas del producto es imprescindible adjuntar copia de la etiqueta ó 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.
- 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/ó 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.

dames



damesa 

C/. Garraf, 10-12 • Polígono Industrial Pla de la Bruguera
08211 Castellar del Vallès • Barcelona • Spain
Tel. 937 299 610 • Fax 937 142 425
damesa@damesa.com • www.damesa.com

