

STIASA STIASA STIASA
STIASA STIASA STIASA
STIASA STIASA STIASA



Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)
Telf: (34) 925 23 22 00 Fax: (34) 925 23 21 47
www.sitasa.com sitasa@sitasa.com



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

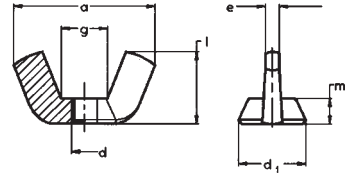


Espárragos Allen inox.A-2

262-267

TUERCA MARIPOSA ACUÑADA

3.4



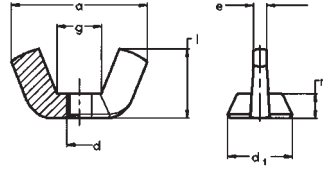
CLASE DE RESISTENCIA: 6
Rosca Métrica y Whitworth
Cincado blanco

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

TUERCA MARIPOSA ACUÑADA LATON

3.4



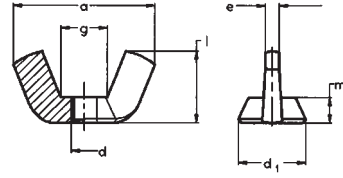
MATERIAL: Latón
Rosca Métrica y Whitworth

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

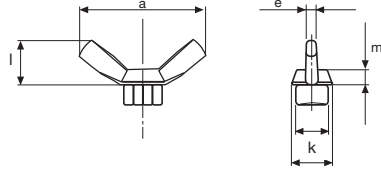


MATERIAL: Acero AISI 304
Rosca Métrica y Whitworth

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

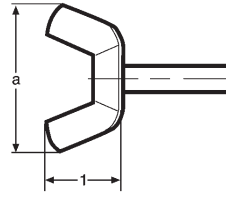
CLASE DE RESISTENCIA: 6
Rosca Métrica
Cincado blanco alta resistencia

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



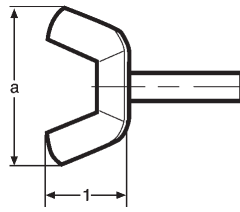
Clase de Resistencia: 6
Rosca Métrica ISO
Cincado Blanco

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

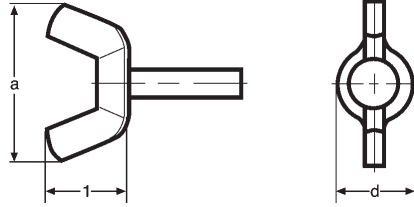
TMA

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	11,9	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

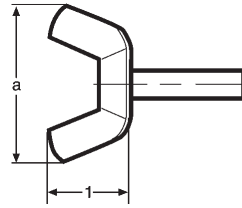
TMA/A2

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

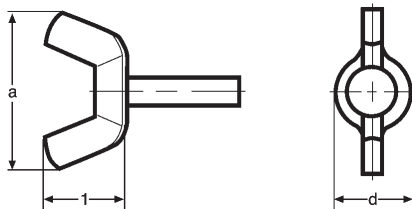
TMA

M. nom. d	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M.10	M. 12
a 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
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

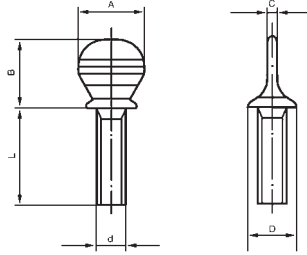
TMA/A4

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				

TORNILLO VIOLA CON ARANDELA

3.4



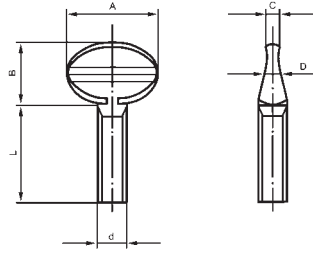
Clase de Resistencia: 6
Rosca Métrica ISO

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

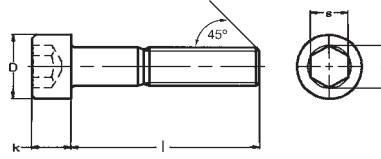
Mxl	Referenda T.VIOLA	Env.	Embalaje	Mxl	Referenda T.VIOLA	Env.	Embalaje
4x10	0312101-0	200	3200	6x45	0312125-5	200	1600
4x12	0312102-8	200	3200	6x50	0312126-3	200	800
4x15	0312103-6	200	3200	6x55	0312127-1	200	800
4x20	0312104-4	200	3200	6x60	0312128-0	200	800
4x25	0312105-2	200	3200	8x12	0312129-8	100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

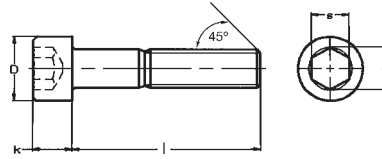
M. nom. d	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M.20	M.24
D	5,5	7	9	11	13	16	18	21	24	27	30	36
s	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
k	3	4	5	6	8	10	12	14	16	19	22	24
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
e	-	3,44	4,58	6	7	9	11	14	16	16	19	22

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

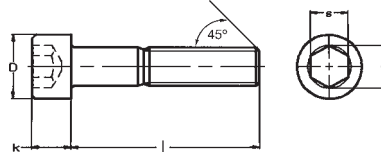
M. x l	Referencia DIN 912 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 912 8.8	Env.
6x65	0420061-1	200	8x140	0420093-1	200
6x70	0420062-1	200	8x150	0420094-1	200
6x80	0420064-1	200	8x160	0420095-1	200
6x90	0420065-1	200	10x16	0420097-1	200
6x100	0420066-1	200	10x18	0420098-1	200
8x10	0420069-1	200	10x20	0420099-1	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

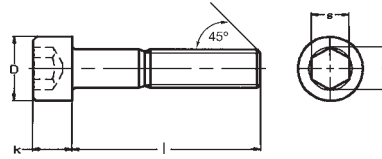
M. nom. d	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M.20	M.24
D	5,5	7	9	11	13	16	18	21	24	27	30	36
s	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
k	3	4	5	6	8	10	12	14	16	19	22	24
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
e	-	3,44	4,58	6	7	9	11	14	16	16	19	22

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 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

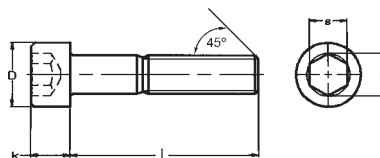
M. x l	Referencia DIN 912 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 912 8.8	Env.
16x130	0420200-1	50	20x70	0420245-1	50
16x140	0420201-1	50	20x80	0420247-1	25
16x150	0420202-1	50	20x90	0420248-1	25
16x160	0420203-1	50	20x100	0420249-1	25
16x180	0420204-1	50	20x110	0420250-1	25
18x40	0420213-1	50	20x120	0420251-1	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

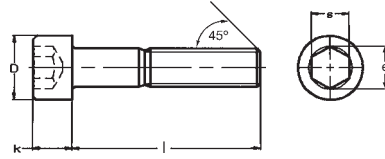
M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 24
D	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	36
s	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
k	4	5	6	8	10	12	14	16	18	22	24
b	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
e	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16,00	16,00	19,44	21,73

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 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

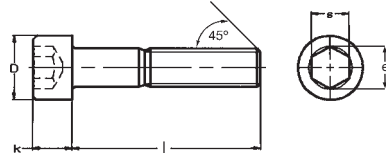
M. x l	Referencia DIN 912 8.8 ZB	Env.	M. x l	Referencia DIN 912 8.8 ZB	Env.
8x20	0420074-3	200	10x55	0420107-3	200
8x25	0420076-3	200	10x60	0420108-3	200
8x30	0420077-3	200	10x65	0420109-3	100
8x35	0420078-3	200	10x70	0420110-3	100
8x40	0420079-3	200	10x80	0420112-3	100
8x45	0420080-3	200	10x90	0420113-3	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

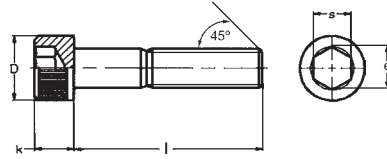
M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 24
D	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	36
s	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
k	4	5	6	8	10	12	14	16	18	22	24
b	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
e	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16,00	16,00	19,44	21,73

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 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

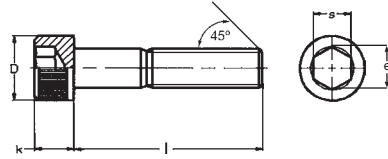
M. x l	Referencia DIN 912 12.9	Env.	M. x l	Referencia DIN 912 12.9	Env.
4x8	0421015-1	500	6x25	0421063-1	200
4x10	0421016-1	500	6x30	0421064-1	200
4x12	0421017-1	500	6x35	0421065-1	200
4x14	0421018-1	500	6x40	0421066-1	200
4x16	0421019-1	500	6x45	0421067-1	200
4x20	0421021-1	500	6x50	0421068-1	200
4x25	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 Hueco Hexagonal.

CLASE DE

RESISTENCIA: 12.9

Rosca Métrica ISO

Aceitado Antioxidante

DIN 912 12.9

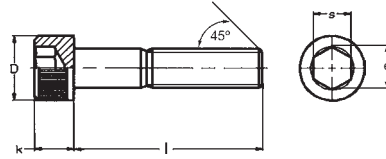
M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 24
D	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	36
s	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
k	4	5	6	8	10	12	14	16	18	22	24
b	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
e	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16	16	19,44	21,73

M. x l	Referencia DIN 912 12.9	Env.	M. x l	Referencia DIN 912 12.9	Env.
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

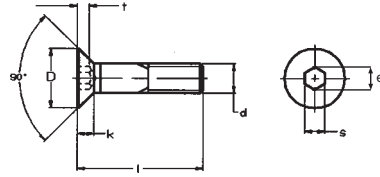
M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 24
D	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	36
s	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19
k	4	5	6	8	10	12	14	16	18	22	24
b	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60
e	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16	16	19,44	21,73

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 Hueco Hexagonal.

CLASE DE RESISTENCIA: 10.9

Rosca Métrica ISO
Aceitado Antioxidante

DIN 7991

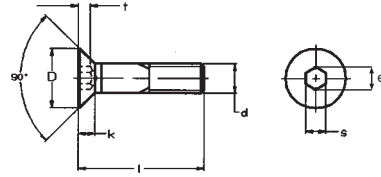
M. nom. d	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 20
D	6	8	10	12	16	20	24	27	30	36
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12
k	1,7	2,3	2,5	3,3	4,4	5,5	6,54	7	7,5	8,5
T	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	4,8	5,3	5,9
e	2,3	2,87	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	11,43	13,72

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 Hueco Hexagonal.**

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

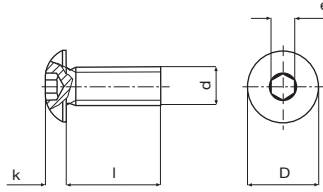
DIN 7991

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

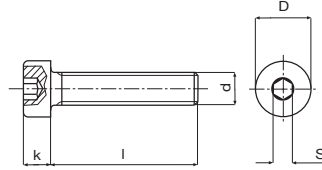


Tornillo de Cabeza Cilíndrica Redonda con Hueco Hexagonal.

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



**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

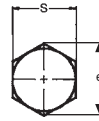
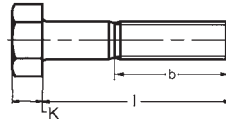
M. x l	Referencia DIN 7984 8.8	Env	M. x l	Referencia DIN 7984 8.8	Env.
4x10	0438001-1	1000	6x10	0438013-1	1000
4x12	0438002-1	1000	6x12	0438014-1	1000
4x14	0438003-1	1000	6x14	0438015-1	1000
4x16	0438004-1	1000	6x16	0438016-1	1000
4x18	0438005-1	1000	6x18	0438017-1	1000
4x20	0438006-1	1000	6x20	0438018-1	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

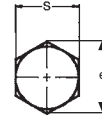
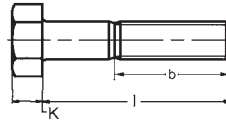
M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
b (< 125)	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	7,66	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75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

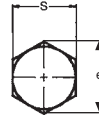
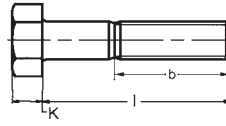
M. x l	Referencia DIN 931 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 931 8.8	Env.
10x75	0422080-1	100	12x160	0422112-1	100
10x80	0422081-1	100	12x170	0422113-1	100
10x90	0422082-1	100	12x180	0422114-1	100
10x100	0422083-1	100	12x190	0422115-1	50
10x110	0422084-1	100	12x200	0422116-1	50
10x120	0422085-1	100	14x45	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

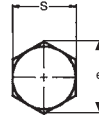
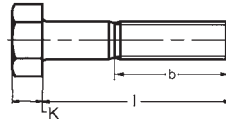
M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
b (< 125)	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	7,66	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75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

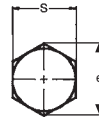
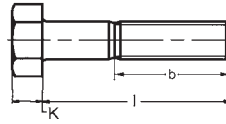
M. x l	Referencia DIN 931 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 931 8.8	Env.
20x200	0422209-1	25	22x240	0422234-1	10
20x210	0422210-1	25	24x70	0422237-1	25
20x220	0422211-1	25	24x75	0422238-1	25
20x230	0422212-1	25	24x80	0422239-1	25
20x240	0422213-1	25	24x90	0422240-1	20
20x250	0422214-1	25	24x100	0422241-1	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

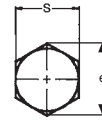
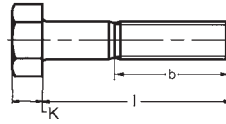
M. nom. d	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	12	12,5	14	15
Paso	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	3	2,5	2,5	3
b (< 125)	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98

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

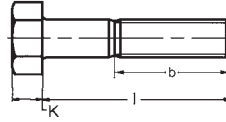
M. x l	Referencia DIN 931 8.8 ZB	Env.	M. x l	Referencia DIN 931 8.8 ZB	Env.
10x120	0422085-3	100	14x100	0422128-3	50
10x130	0422086-3	100	14x110	0422129-3	50
10x140	0422087-3	100	14x120	0422130-3	50
10x150	0422088-3	100	14x130	0422131-3	50
12x40	0422096-3	200	14x100	0422128-3	50
12x45	0422097-3	100	14x110	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

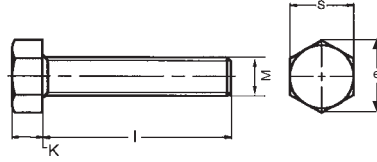
M. x l	Referencia DIN 931 8.8 ZB	Env.	M. x l	Referencia DIN 931 8.8 ZB	Env.
18x70	0422172-3	50	20x140	0422203-3	25
18x80	0422174-3	50	20x150	0422204-3	25
18x90	0422175-3	50	20x160	0422205-3	25
18x100	0422176-3	25	22x80	0422218-3	10
18x110	0422177-3	25	22x90	0422219-3	10
18x120	0422178-3	25	22x100	0422220-3	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

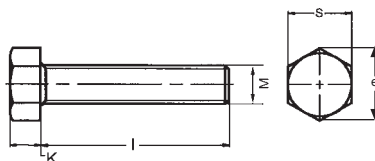
M. x l	Referencia DIN 933 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 933 8.8	Env.
4x8	0425002-1	500	6x16	0425037-1	200
4x10	0425003-1	500	6x18	0425038-1	200
4x12	0425004-1	500	6x20	0425039-1	200
4x14	0425005-1	500	6x22	0425040-1	200
4x16	0425007-1	500	6x25	0425041-1	200
4x18	0425008-1	500	6x30	0425042-1	200
4x20	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

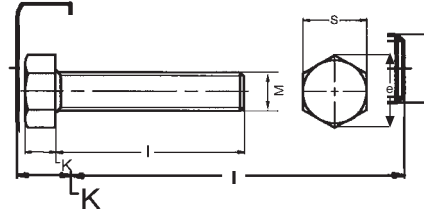
M. x l	Referencia DIN 933 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 933 8.8	Env.
10x16	0425097-1	200	14x35	0425141-1	200
10x20	0425099-1	200	14x40	0425142-1	100
10x22	0425100-1	200	14x45	0425143-1	100
10x25	0425101-1	200	14x50	0425144-1	100
10x30	0425102-1	200	14x55	0425145-1	100
10x35	0425103-1	200	14x60	0425146-1	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

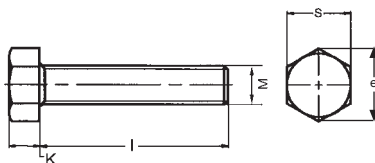
M. x l	Referencia DIN 933 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 933 8.8	Env.
18x80	0425179-1	50	22x55	0425198-1	25
20x30	0425182-1	50	22x60	0425199-1	25
20x35	0425183-1	50	22x65	0425200-1	25
20x40	0425184-1	50	22x70	0425201-1	25
20x45	0425185-1	50	22x80	0425203-1	25
20x50	0425186-1	50	24x40	0425206-1	25
20x55	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

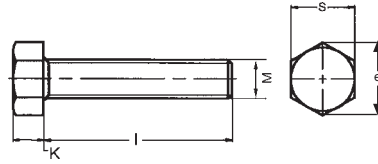
M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
b (k 125)	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	7,66	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75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

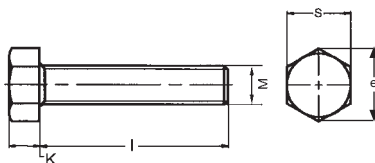
M. x l	Referencia DIN 933 8.8 ZB	Env.	M. x l	Referencia DIN 933 8.8 ZB	Env.
10x60	0425108-3	200	16x40	0425158-3	100
10x70	0425110-3	100	16x45	0425159-3	100
10x80	0425112-3	100	16x50	0425160-3	100
12x16	0425116-3	100	16x55	0425161-3	50
12x20	0425118-3	200	16x60	0425162-3	50
12x25	0425120-3	200	16x70	0425164-3	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

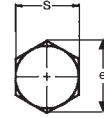
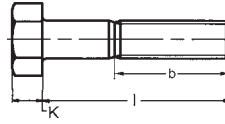
M. nom. d	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
b (l < 125)	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
e	7,66	8,79	11,05	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75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

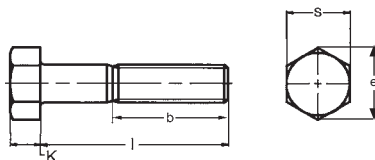
M. x l	Referencia DIN 931 10.9	Env.	M. x l	Referencia DIN 931 10.9	Env.
8x30	0426052-1	200	14x45	0426119-1	100
8x35	0426053-1	200	14x50	0426120-1	100
8x40	0426054-1	200	14x60	0426122-1	100
8x45	0426055-1	200	14x70	0426124-1	50
8x50	0426056-1	200	14x80	0426126-1	50
8x60	0426058-1	200	14x90	0426127-1	50
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

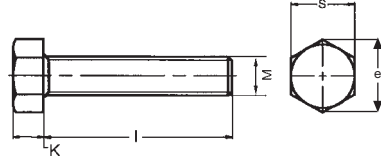
M. x l	Referencia DIN 931 10.9	Env.	M. x l	Referencia DIN 931 10.9	Env.
20x150	0426204-1	25	24x110	0426242-1	20
24x70	0426237-1	25	24x120	0426243-1	20
24x80	0426239-1	25	24x130	0426244-1	20
24x90	0426240-1	20	24x140	0426245-1	20
24x100	0426241-1	20	24x150	0426246-1	20

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

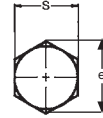
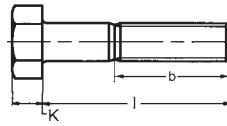
M. x l	Referencia DIN 933 10.9	Env.	M. x l	Referencia DIN 933 10.9	Env.
6x16	0427037-1	200	12x40	0427123-1	200
6x20	0427039-1	200	12x45	0427124-1	100
6x25	0427041-1	200	12x50	0427125-1	100
6x30	0427042-1	200	14x30	0427140-1	200
6x35	0427043-1	200	14x35	0427141-1	200
6x40	0427044-1	200	14x40	0427142-1	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

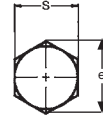
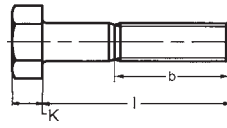
M. nom. d	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 24
s	13	17	19	22	24	27	30	36
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15
Paso	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0
b (< 125)	22	26	30	34	38	42	46	54
e	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98

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 (l < 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

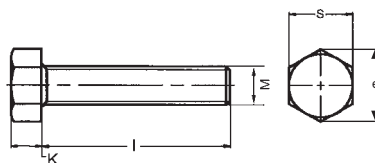
M. x l	Referencia DIN 960 8.8	Env.	M. x l	Referencia DIN 960 8.8	Env.
18x90	0423175-1	50	20x120	0423201-1	25
18x100	0423176-1	25	20x130	0423202-1	25
18x110	0423177-1	25	20x140	0423203-1	25
18x120	0423178-1	25	20x150	0423204-1	25
18x130	0423179-1	25	24x80	0423239-1	25
18x140	0423180-1	25	24x90	0423240-1	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

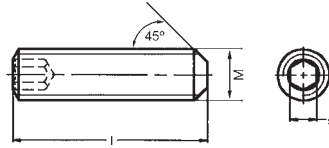
M. nom. d	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 24
s	13	17	19	22	24	27	30	36
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15
Paso	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0
b (< 125)	22	26	30	34	38	42	46	54
e	14,30	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	39,98

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)

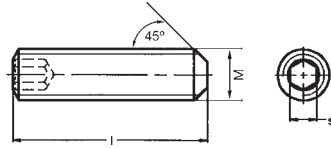
M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
2x3	0115301-2	1000	64000	4x16	0115332-0	500	8000
2x4	0115302-0	1000	64000	4x20	0115333-8	500	8000
2x5	0115303-9	1000	64000	4x25	0115334-6	500	8000
2x6	0115304-7	1000	64000	4x30	0115335-4	500	4000
2x8	0115305-5	1000	64000	4x35	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

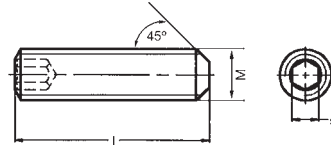
M. nom. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16	M. 18	M. 20	M. 22	M. 24
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	10	10	10
l	(3±10)	(3±12)	(3±30)	(3±40)	(4±45)	(5±60)	(6±M00)	(8±100)	(10±100)	(12±100)	(12±100)	(20±100)	(20±100)	(25±100)	(25±100)

M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
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 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)

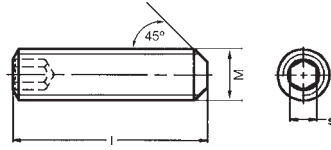
M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
14x20	0115377-6	200	1600	18x30	0115396-0	100	400
14x25	0115378-4	200	800	18x35	0115397-9	100	400
14x30	0115379-2	200	800	18x40	0115398-7	100	400
14x35	0115380-5	200	800	18x45	0115399-5	50	200
14x40	0115381-3	100	400	18x50	0115400-7	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. 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)

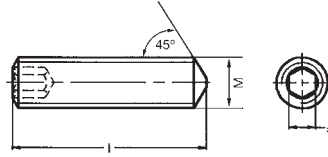
M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
22x60	0115427-7	25	100	24x45	0115436-5	50	200
22x70	0115428-5	25	100	24x50	0115437-3	25	100
22x80	0115429-3	25	100	24x55	0115438-1	25	100
22x90	0115430-6	25	100	24x60	0115439-0	25	100
22x100	0115431-4	25	100	24x70	0115440-2	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)

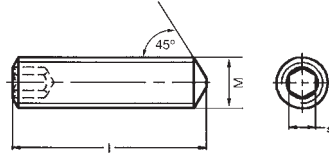
M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
2x3	0116101-0	1000	64000	4x20	0116132-8	500	8000
2x4	0116102-9	1000	64000	4x25	0116133-6	500	8000
2x5	0116103-7	1000	64000	4x30	0116134-4	500	8000
2x6	0116104-5	1000	64000	4x35	0116135-2	500	8000
2x8	0116105-3	1000	64000	4x40	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 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)

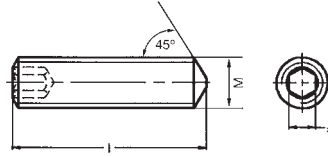
M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
6x60	0116163-5	200	2000	10x80	0116194-2	100	400
8x8	0116164-3	500	8000	10x90	0116195-0	100	400
8x10	0116165-1	500	8000	10x100	0116196-9	100	400
8x12	0116166-0	500	4000	12x12	0116197-7	500	2000
8x16	0116167-8	500	4000	12x16	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)

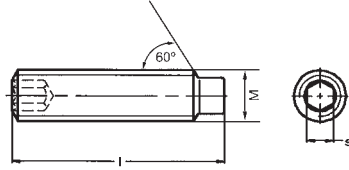
M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
14x100	0116225-9	50	200	20x45	0116245-1	50	200
16x16	0116226-7	200	1600	20x50	0116246-0	50	200
16x20	0116227-5	200	800	20x55	0116247-8	50	200
16x25	0116228-3	200	800	20x60	0116248-6	50	200
16x30	0116229-1	100	400	20x70	0116249-4	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 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)

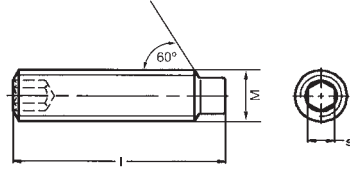
M.x l	Referencia DIN 914	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 914	Env.	Embalaje
2x3	0116301-6	1000	64000	4x20	0116332-3	500	8000
2x4	0116302-4	1000	64000	4x25	0116333-1	500	8000
2x5	0116303-2	1000	64000	4x30	0116334-0	500	8000
2x6	0116304-0	1000	64000	4x35	0116335-8	500	8000
2x8	0116305-9	1000	64000	4x40	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 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)

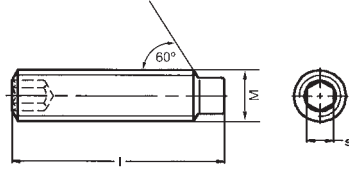
M.x l	Referencia DIN 914	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 914	Env.	Embalaje
6x60	0116363-0	200	8000	10x80	0116394-8	100	400
8x8	0116364-9	500	4000	10x90	0116395-6	100	400
8x10	0116365-7	500	4000	10x100	0116396-4	100	400
8x12	0116366-5	500	4000	12x12	0116397-2	500	500
8x16	0116367-3	500	4000	12x16	0116398-0	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)

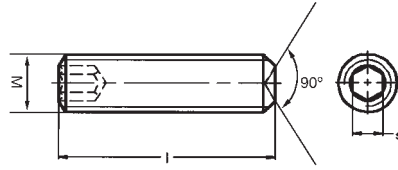
M.x l	Referencia DIN 914	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 914	Env.	Embalaje
14x100	0116425-4	50	200	20x45	0116445-7	50	200
16x16	0116426-2	50	800	20x50	0116446-5	50	200
16x20	0116427-0	200	800	20x55	0116447-3	50	200
16x25	0116428-9	200	800	20x60	0116448-1	50	200
16x30	0116429-7	100	400	20x70	0116449-0	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)

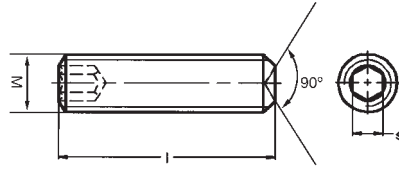
M.x l	Referencia DIN 915	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 915	Env.	Embalaje
2x3	0115501-8	1000	64000	4x16	0115532-5	500	8000
2x4	0115502-6	1000	64000	4x20	0115533-3	500	8000
2x5	0115503-4	1000	64000	4x25	0115534-1	500	8000
2x6	0115504-2	1000	64000	4x30	0115535-0	500	8000
2x8	0115505-0	1000	64000	4x35	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)

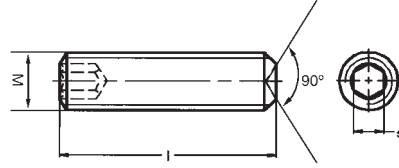
M.x l	Referencia DIN 915	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 915	Env.	Embalaje
6x45	0115548-0	250	2000	10x45	0115562-4	200	800
6x50	0115549-9	200	2000	10x50	0115563-2	200	800
6x55	0115550-1	250	250	10x55	0115564-0	100	400
6x60	0115551-0	200	1000	10x60	0115565-9	100	400
8x6	0115552-8	500	8000	10x70	0115566-7	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)

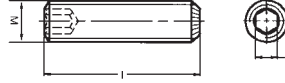
M.x l	Referencia DIN 915	Env.	Embalaje	M.x l	Referencia DIN 915	Env.	Embalaje
14x50	0115588-6	100	400	20x30	0115607-0	100	400
14x55	0115589-4	50	400	20x35	0115608-8	100	100
14x60	0115590-7	50	200	20x40	0115609-6	50	200
14x70	0115591-5	50	200	20x45	0115610-9	50	200
14x80	0115592-3	50	200	20x50	0115611-7	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)

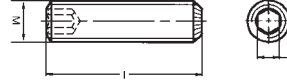
M/L	Referencia DIN 916 MOL.	Envase	Embalaje
3x3	0115700-5	1000	64000
3x4	0115701-3	1000	64000
3x5	0115702-1	1000	64000
3x6	0115703-0	1000	64000
3x8	0115704-8	1000	64000
3x10	0115705-6	1000	32000
3x12	0115706-4	1000	32000
3x16	0115707-2	1000	16000
4x4	0115708-0	1000	64000
4x5	0115709-9	1000	64000
4x6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

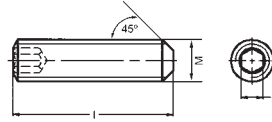
M. nom. d	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6
l	(3÷16)	(4÷20)	(5÷20)	(6÷30)	(8÷40)	(10÷50)	(12÷50)
M/L	Referencia DIN 916 MOL.	Envase	Embalaje				
8x10	0115736-3	500	4000				
8x12	0115737-1	500	4000				
8x16	0115738-0	500	4000				
8x20	0115739-8	500	2000				
8x25	0115740-0	500	2000				
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)

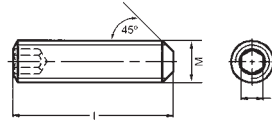
M/L	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M/L	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
2x2	2115300-0	1000	64000	4x6	2115328-9	1000	16000
2x3	2115301-9	1000	64000	4x8	2115329-7	1000	16000
2x4	2115302-7	1000	64000	4x10	2115330-0	1000	16000
2x5	2115303-5	1000	64000	4x12	2115331-8	1000	16000
2x6	2115304-3	1000	64000	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 Huevo 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)

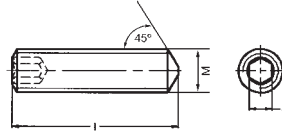
M/L	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje	M/L	Referencia DIN 913	Env.	Embalaje
6x25	2115027-2	500	4000	10x45	2115054-7	100	400
6x30	2115029-9	500	4000	10x50	2115055-5	200	800
6x35	2115030-1	200	4000	10x60	2115361-7	100	800
6x40	2115345-7	200	3200	10x70	2115362-5	100	800
6x45	2115346-5	250	2000	12x10	2115366-8	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 Huevo 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)

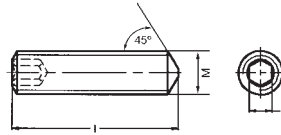
M/L	Referencia DIN 914 INOX	Env.	Embalaje	M/L	Referencia DIN 914 INOX	Env.	Embalaje
2x2	2116100-9	1000	64000	3x20	2116122-8	500	8000
2x3	2116101-7	1000	64000	4x4	2116125-2	1000	64000
2x4	2116102-5	1000	64000	4x5	2116126-0	1000	64000
2x5	2116103-3	1000	64000	4x6	2116127-9	1000	64000
2x6	2116104-1	1000	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)

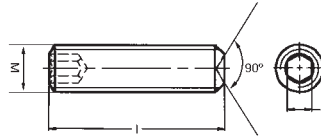
M/L	Referencia DIN 914 INOX	Env.	Embalaje	M/L	Referencia DIN 914 INOX	Env.	Embalaje
6x6	2116150-0	1000	1600	8x45	2116173-8	200	1600
6x8	2116151-9	1000	1600	8x50	2116174-6	200	800
6x10	2116152-7	500	8000	10x10	2116181-8	100	3200
6x12	2116153-5	500	8000	10x12	2116182-6	100	3200
6x16	2116154-3	500	8000	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

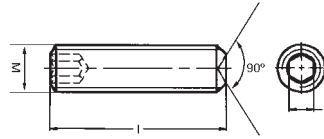
M. nom. d	M. 2	M. 2,5	M. 3	M. 4	M. 5	M. 6	M. 8	M. 10	M. 12	M. 14	M. 16
s	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8
l	(2÷10)	(3÷12)	(3÷25)	(4÷30)	(4÷45)	(5÷60)	(8÷50)	(10÷50)	(12÷50)	(16÷60)	(16÷70)

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				



Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

sitasa@sitasa.com

www.sitasa.com

