



Tecnología en Tornillería y Fijación

Catálogo 2015



***Tornillos para
chapa
y carpintería
aluminio / PVC***

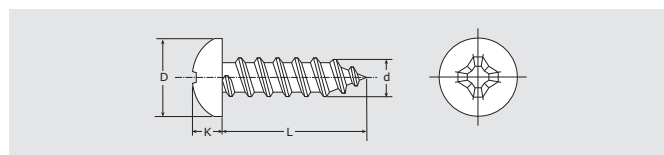
Tornillos para chapa

DIN 7981



Diámetro	2,2	2,9	3,3	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
D	4,2	5,6	6,2	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
K	1,8	2,2	2,3	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95
Punta atorn.	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2	PH2	PH3

Medidas en mm.



Características

- ✓ Cabeza alomada
- ✓ Philips (PH)
- ✓ Punta forma C

DIN 7981		Precios									Envasado				
Medida	Pulg.	Cincado ¹		Cincado ¹		Cincado negro		Lacado blanco		Inox. A2		(unds)	(unds)	(unds)	(unds)
		Código	Caja €/1000	Código	Bolsa €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000				
2,2 x 5	-	-	15,00	2257981	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.000
2,2 x 6,5	1/4	922657981	15,00	22657981	15,00	-	-	-	-	-	-	1.000	8.000	32.000	5.000
2,2 x 8	-	-	-	2287981	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.000
2,2 x 9,5	3/8	922957981	15,00	22957981	15,00	-	-	-	-	-	-	1.000	8.000	32.000	5.000
2,2 x 13	1/2	922137981	15,75	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	8.000	32.000	-
2,2 x 16	5/8	922167981	16,25	22167981	16,25	-	-	-	-	-	-	1.000	8.000	32.000	5.000
2,9 x 5	-	-	-	2957981	12,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.000
2,9 x 6,5	1/4	929657981	10,30	29657981	10,30	-	-	-	-	-	-	1.000	8.000	32.000	5.000
2,9 x 8	-	-	-	2987981	9,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.000
2,9 x 9,5	3/8	929957981	9,95	29957981	9,95	9N29957981	15,20	-	-	-	-	1.000	8.000	32.000	5.000
2,9 x 13	1/2	929137981	11,20	29137981	11,20	9N29137981	17,20	-	-	-	-	1.000	4.000	16.000	5.000
2,9 x 16	5/8	929167981	12,45	29167981	12,45	9N29167981	18,95	-	-	9X29167981	42,00	1.000	4.000	16.000	5.000
2,9 x 19	3/4	929197981	14,10	-	-	9N29197981	21,50	-	-	9X29197981	46,20	1.000	4.000	16.000	-
2,9 x 22	7/8	929227981	16,10	-	-	9N29227981	24,60	-	-	-	-	1.000	4.000	16.000	-
2,9 x 25	1	929257981	18,15	29257981	18,15	-	-	-	-	9X29257981	56,20*	500	2.000	8.000	2.500
3,3 x 6,5	1/4	-	-	33657981	13,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.000
3,3 x 9,5	3/8	933957981	11,60	33957981	11,60	-	-	-	-	-	-	1.000	8.000	32.000	5.000
3,3 x 13	1/2	-	-	33137981	12,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.000
3,3 x 16	5/8	933167981	14,10	-	14,10	-	-	-	-	-	-	500	4.000	16.000	-
3,3 x 19	3/4	-	-	33197981	16,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500
3,3 x 22	7/8	-	-	33227981	19,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500
3,3 x 25	1	933257981	21,85	-	-	-	-	-	-	-	-	500	2.000	8.000	-
3,5 x 6,5	1/4	935657981	13,15	-	-	9N35657981	20,15	-	-	9X35657981	44,95	1.000	8.000	32.000	-
3,5 x 9,5	3/8	935957981	10,70	35957981	10,70	9N35957981	16,35	9W35957981	51,25*	9X35957981	48,00	1.000	8.000	32.000	5.000
3,5 x 13	1/2	935137981	11,50	35137981	11,50	9N35137981	17,55	-	-	9X35137981	48,00	500	4.000	16.000	2.500
3,5 x 16	5/8	935167981	14,10	35167981	14,10	9N35167981	21,50	-	-	9X35167981	51,40	500	4.000	16.000	2.500
3,5 x 19	3/4	935197981	17,05	-	-	9N35197981	25,95	-	-	9X35197981	56,40*	500	2.000	8.000	-
3,5 x 22	7/8	935227981	19,85	-	-	9N35227981	30,30*	-	-	9X35227981	60,80	500	2.000	8.000	-
3,5 x 25	1	935257981	21,85	35257981	21,85	9N35257981	33,40	-	-	9X35257981	68,15	250	2.000	8.000	1.250
3,5 x 32	1-1/4	935327981	25,15	-	-	-	-	-	-	9X35327981	78,30	250	2.000	8.000	-
3,5 x 38	1-1/2	935387981	29,00	-	-	9N35387981	44,30	-	-	-	-	250	1.000	4.000	-
3,9 x 6,5	1/4	939657981	14,55	-	-	-	-	-	-	-	-	500	4.000	16.000	-
3,9 x 9,5	3/8	939957981	14,55	-	-	9N39957981	22,20	-	-	9X39957981	51,40*	500	4.000	16.000	2.500
3,9 x 13	1/2	939137981	15,75	39137981	15,75	9N39137981	24,10	-	-	9X39137981	56,65	500	4.000	16.000	2.500
3,9 x 16	5/8	939167981	17,05	-	-	9N39167981	25,95	-	-	9X39167981	60,35	500	2.000	8.000	-
3,9 x 19	3/4	939197981	19,35	-	-	9N39197981	29,60	-	-	9X39197981	65,40	500	2.000	8.000	-
3,9 x 22	7/8	939227981	21,85	-	-	-	-	-	-	9X39227981	73,20	250	2.000	8.000	-
3,9 x 25	1	939257981	23,60	-	-	9N39257981	36,05	-	-	9X39257981	81,55*	250	2.000	8.000	-
3,9 x 32	1-1/4	939327981	28,10	-	-	-	-	-	-	9X39327981	95,05	250	1.000	4.000	-
3,9 x 38	1-1/2	939387981	31,40	-	-	-	-	-	-	9X39387981	106,75	250	1.000	4.000	-
3,9 x 45	1-3/4	939457981	40,45	-	-	-	-	-	-	-	-	250	1.000	4.000	-

¹ Cumple la normativa ROHS. * Hasta agotar existencias.

Envasados autoservicio (pag 236) • Blister 2,00 € ▲ Caja profesional 4,15 €

Tornillos para chapa

DIN 7981		Precios										Envasado			
Medida	Pulg.	Cincado ¹		Cincado ¹		Cincado negro		Lacado blanco		Inox. A2		(unds)	(unds)	(unds)	(unds)
		Código	Caja €/1000	Código	Bolsa €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000				
4,2 x 9,5	3/8	942957981	15,85	-	-	9N42957981	24,30	-	-	-	-	500	4.000	16.000	-
4,2 x 13	1/2	942137981	15,40	-	-	9N42137981	23,50	9W42137981	60,00	9X42137981	62,55	500	4.000	16.000	-
4,2 x 16	5/8	942167981	18,60	-	-	9N42167981	28,40	9W42167981	61,35	9X42167981	67,60	500	2.000	8.000	-
4,2 x 19	3/4	942197981	20,30	-	-	9N42197981	30,95	9W42197981	61,70*	9X42197981	73,85	500	2.000	8.000	-
4,2 x 22	7/8	942227981	23,15	-	-	9N42227981	35,40	-	-	9X42227981	84,90*	250	2.000	8.000	-
4,2 x 25	1	942257981	23,50	-	-	9N42257981	35,95	9W42257981	74,45	9X42257981	91,70	250	2.000	8.000	-
4,2 x 32	1-1/4	942327981	31,80	-	-	9N42327981	48,65	-	-	-	-	250	1.000	4.000	-
4,2 x 38	1-1/2	943877981	36,40	-	-	9N42387981	55,55	9W42387981	100,80	9X42387981	118,35	250	1.000	4.000	-
4,2 x 45	1-3/4	942457981	44,25	-	-	-	-	-	-	-	-	250	1.000	2.000	-
4,2 x 50	2	942507981	54,55	-	-	-	-	-	-	9X42507981	156,45	250	1.000	2.000	-
4,2 x 60	2-3/8	942607981	69,40	-	-	-	-	9W42607981	156,75*	-	-	250	1.000	2.000	-
4,2 x 70	2-3/4	942707981	79,35	-	-	-	-	-	-	-	-	250	1.000	2.000	-
4,8 x 9,5	3/8	948957981	23,15	-	-	-	-	-	-	-	-	500	2.000	8.000	-
4,8 x 13	1/2	948137981	23,15	48137981	23,15	9N48137981	35,40	9W48137981	65,75*	9X48137981	83,85	500	2.000	8.000	1.250
4,8 x 16	5/8	948167981	25,65	48167981	25,65	9N48167981	39,15	-	-	9X48167981	95,05	250	2.000	8.000	1.250
4,8 x 19	3/4	948197981	29,00	-	-	9N48197981	44,30	-	-	9X48197981	102,75	250	2.000	8.000	-
4,8 x 22	7/8	948227981	31,40	-	-	9N48227981	47,90	-	-	9X48227981	111,80*	250	2.000	8.000	-
4,8 x 25	1	948257981	31,40	48257981	30,25	9N48257981	50,50	-	-	9X48257981	120,60	250	1.000	4.000	1.000
4,8 x 32	1-1/4	948327981	39,25	-	-	9N48327981	59,95	9W48327981	104,25*	9X48327981	139,65	250	1.000	4.000	-
4,8 x 38	1-1/2	948387981	44,65	-	-	9N48387981	68,15	9W48387981	116,95	9X48387981	151,90	500	2.000	4.000	-
4,8 x 45	1-3/4	948457981	57,50	-	-	-	-	-	-	9X48457981	171,85	250	1.000	2.000	-
4,8 x 50	2	948507981	65,70	-	-	9N48507981	100,30	9W48507981	161,55*	9X48507981	199,50	250	1.000	2.000	-
4,8 x 60	2-3/8	948607981	81,40	-	-	9N48607981	124,30	9W48607981	186,10	9X48607981	227,90	250	1.000	2.000	-
4,8 x 70	2-3/4	948707981	92,40	-	-	9N48707981	141,00	-	-	9X48707981	295,55	100	400	800	-
4,8 x 80	3-1/4	948807981	124,25	-	-	9N48807981	189,65*	9W48807981	333,35*	9X48807981	356,00	100	400	800	-
4,8 x 90	3-5/8	948907981	159,15	-	-	9N48907981	243,00	-	-	9X48907981	462,15	100	400	800	-
4,8 x 100	4	9481007981	176,95	-	-	-	-	-	-	-	-	100	400	800	-
4,8 x 110	4-3/8	9481107981	210,55	-	-	-	-	-	-	-	-	100	400	800	-
4,8 x 120	4-3/4	9481207981	251,05	-	-	-	-	-	-	9X481207981	512,00	50	-	300	-
4,8 x 140	5-5/8	9481407981	421,20	-	-	-	-	-	-	-	-	100	400	400	-
5,5 x 13	1/2	955137981	31,00	-	-	-	-	-	-	9X55137981	120,60	250	2.000	8.000	-
5,5 x 16	5/8	955167981	33,00	-	-	9N55167981	50,40	-	-	-	-	250	1.000	4.000	-
5,5 x 19	3/4	955197981	36,00	-	-	9N55197981	54,95	9W55197981	90,65*	9X55197981	141,35	250	1.000	4.000	-
5,5 x 22	7/8	955227981	40,45	-	-	9N55227981	61,75	9W55227981	93,85*	-	-	250	1.000	4.000	-
5,5 x 25	1	955257981	39,75	-	-	9N55257981	61,75	9W55257981	101,95*	9X55257981	160,85	250	1.000	4.000	-
5,5 x 32	1-1/4	955327981	54,55	-	-	-	-	-	-	9X55327981	187,80*	250	1.000	4.000	-
5,5 x 38	1-1/2	955387981	58,20	-	-	9N55387981	88,90	-	-	9X55387981	212,30*	250	1.000	2.000	-
5,5 x 45	1-3/4	955457981	67,35	-	-	-	-	-	-	-	-	250	1.000	2.000	-
5,5 x 50	2	955507981	74,75	-	-	-	-	9W55507981	185,20	9X55507981	265,85	250	1.000	2.000	-
5,5 x 60	2-3/8	955607981	107,05	-	-	9N55607981	163,50	9W55607981	223,35*	9X55607981	327,85	100	400	800	-
5,5 x 70	2-3/4	955707981	121,50	-	-	9N55707981	185,40	-	-	9X55707981	385,40	100	400	800	-
5,5 x 80	3-1/4	955807981	163,45	-	-	-	-	-	-	-	-	100	400	800	-
5,5 x 90	3-5/8	955907981	181,10	-	-	-	-	-	-	-	-	100	400	800	-
5,5 x 100	4	9551007981	214,80	-	-	-	-	-	-	-	-	100	400	800	-
5,5 x 120	4-3/4	9551207981	310,85	-	-	-	-	-	-	-	-	100	400	800	-



¹ Cumple la normativa ROHS.

* Hasta agotar existencias.

Envasados autoservicio (pag 236)



Blister 2,00 €



Caja profesional 4,15 €

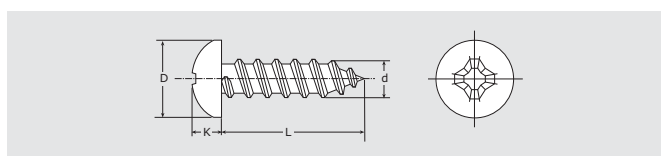
Tornillos para chapa

DIN 7981



Diámetro	6,3
D	12,5
K	4,55
Punta atorn.	PH3

Medidas en mm.



Características

- ✓ Cabeza alomada
- ✓ Philips (H)
- ✓ Punta forma C

DIN 7981

Medida	Pulg.	Precios		Envasado		
		Código	Caja €/1000 u.	(unds)	(unds)	(unds)
6,3 x 13	1/2	963137981	42,25*	250	1.000	4.000
6,3 x 16	5/8	963167981	46,75	250	1.000	4.000
6,3 x 19	3/4	963197981	50,85	250	1.000	4.000
6,3 x 25	1	963257981	62,40	250	1.000	4.000
6,3 x 32	1-1/4	963327981	78,05	250	1.000	2.000
6,3 x 38	1-1/2	963387981	86,45	250	1.000	2.000
6,3 x 45	1-3/4	963457981	112,30*	250	1.000	2.000
6,3 x 50	2	963507981	117,35	250	1.000	2.000
6,3 x 60	2-3/8	963607981	142,15	100	400	800
6,3 x 70	2-3/4	963707981	156,55	100	400	800
6,3 x 80	3-1/4	963807981	231,60	100	400	800

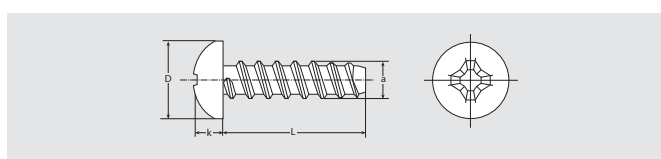
* Hasta agotar existencias

DIN 7981 F



Diámetro	2,2	2,9	3,3	3,5	4,2
D	4,2	5,6	6,2	6,9	8,2
K	1,8	2,2	2,3	2,6	3,05
Punta atorn.	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2

Medidas en mm.



Características

- ✓ Punta F con pivote (antes BZ)

DIN 7981 F

Medida	Pulg.	Precios		Envasado
		Código ¹	Bolsa €/1000 u.	
2,2 x 5	-	2257981F	24,05	(unds) 5.000
2,2 x 6,5	1/4	22657981F	24,05	(unds) 5.000
2,2 x 9,5	3/8	22957981F	24,05	(unds) 5.000
2,9 x 6,5	1/4	29657981F	18,40	(unds) 5.000
2,9 x 8	-	2957981F	17,35	(unds) 5.000
2,9 x 9,5	3/8	29957981F	17,65	(unds) 5.000
2,9 x 13	1/2	29137981F	18,00	(unds) 5.000
3,3 x 6,5	1/4	33657981F	23,35	(unds) 5.000
3,5 x 6,5	1/4	35657981F	23,35	(unds) 5.000
3,5 x 9,5	3/8	35957981F	18,50	(unds) 2.500
3,5 x 13	1/2	35137981F	20,45	(unds) 2.500
4,2 x 9,5	3/8	42957981F	28,25	(unds) 2.500
4,2 x 13	1/2	42137981F	27,40	(unds) 2.500

¹ Cumple la normativa ROHS.

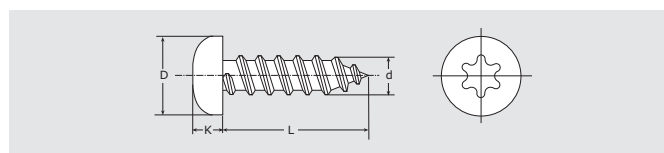
Tornillos para chapa

ISO 7049 T



Diámetro	3,5	4,2	4,8	5,5
D	7	8	9,5	11
K	2,6	3,1	3,7	4
Punta atorn.	T15	T20	T25	T25

Medidas en mm.



Características

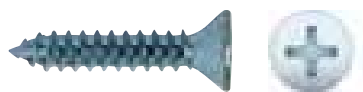
- ✓ Cabeza alomada
- ✓ **TORX®**
- ✓ Punta forma C.

ISO 7049 T		Precios								Envasado		
Medida	Pulg.	Cincado ¹		Cincado negro		Lacado blanco		Inox. A2		(unds)	(unds)	(unds)
		Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000			
3,5 x 9,5	3/8	935957049T	19,00	9N35957049T	26,30*	-	-	-	-	1.000	8.000	32.000
3,5 x 13	1/2	935137049T	20,30	-	-	-	-	9X35137049T	61,30*	500	4.000	16.000
3,5 x 16	5/8	-	-	-	-	-	-	9X35167049T	67,00*	500	4.000	16.000
3,5 x 19	3/4	935197049T	29,95	-	-	-	-	-	-	500	2.000	8.000
3,5 x 25	1	935257049T	38,70	-	-	-	-	-	-	250	2.000	8.000
4,2 x 9,5	3/8	942957049T	27,30	-	-	-	-	-	-	500	4.000	16.000
4,2 x 13	1/2	942137049T	28,15	-	-	-	-	-	-	500	4.000	16.000
4,2 x 16	5/8	942167049T	33,00	-	-	-	-	-	-	500	2.000	8.000
4,2 x 25	1	942257049T	41,60	-	-	-	-	-	-	250	2.000	8.000
4,2 x 32	1-1/4	942327049T	53,85	9N42327049T	78,15*	-	-	-	-	250	1.000	4.000
4,2 x 38	1-1/2	942387049T	61,55*	-	-	-	-	-	-	250	1.000	4.000
4,2 x 45	1-3/4	942457049T	74,85*	-	-	-	-	-	-	250	1.000	2.000
4,2 x 50	2	942507049T	96,60*	-	-	-	-	-	-	250	1.000	2.000
4,8 x 13	1/2	948137049T	39,15	9N48137049T	56,75	-	-	9X48137049T	106,65*	500	2.000	8.000
4,8 x 16	5/8	948167049T	43,45*	-	-	-	-	-	-	250	2.000	8.000
4,8 x 19	3/4	948197049T	49,00*	-	-	-	-	9X48197049T	130,85*	500	2.000	8.000
4,8 x 25	1	948257049T	51,25	-	-	9W48257049T	139,00*	9X48257049T	153,15	250	1.000	4.000
4,8 x 32	1-1/4	948327049T	66,45	-	-	-	-	9X48327049T	177,35*	250	1.000	4.000
4,8 x 38	1-1/2	948387049T	75,00	-	-	9W48387049T	183,50*	9X48387049T	193,35	250	1.000	2.000
4,8 x 45	1-3/4	948457049T	97,20	-	-	-	-	-	-	250	1.000	2.000
4,8 x 50	2	948507049T	116,35	-	-	-	-	9X48507049T	254,10	250	1.000	2.000
4,8 x 60	2-3/8	948607049T	144,00	-	-	-	-	9X48607049T	290,10	250	1.000	2.000
4,8 x 70	2-3/4	948707049T	166,80	-	-	-	-	-	-	100	400	800
4,8 x 80	3-1/4	948807049T	219,85	-	-	-	-	-	-	100	400	800
4,8 x 90	3-5/8	948907049T	269,65	-	-	-	-	-	-	100	400	800
4,8 x 100	4	9481007049T	299,75	-	-	-	-	-	-	100	400	800
4,8 x 120	4-3/4	9481207049T	425,10*	-	-	-	-	-	-	100	400	800
5,5 x 19	3/4	-	-	-	-	-	-	9X55197049T	179,95*	250	1.000	4.000
5,5 x 25	1	955257049T	70,40	9N55257049T	97,60*	9W55257049T	160,00*	-	-	250	1.000	4.000
5,5 x 32	1-1/4	955327049T	92,40*	-	-	-	-	-	-	250	1.000	4.000
5,5 x 38	1-1/2	-	-	-	-	-	-	9X55387049T	269,35*	250	1.000	2.000
5,5 x 50	2	-	-	9N55507049T	183,65*	-	-	9X55507049T	388,30*	250	1.000	2.000
5,5 x 60	2-3/8	955607049T	188,65	-	-	-	-	-	-	100	400	800
5,5 x 70	2-3/4	955707049T	215,00	-	-	-	-	-	-	100	400	800
5,5 x 90	3-5/8	955907049T	306,70*	-	-	-	-	-	-	50	200	400
5,5 x 100	4	9551007049T	363,65*	-	-	-	-	-	-	50	200	400

¹ Cumple la normativa ROHS. * Hasta agotar existencias.

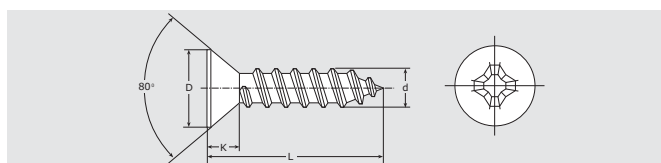
Tornillos para chapa

DIN 7982



Diámetro	2,2	2,9	3,3	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
D	4,3	5,5	6,1	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8
K	1,3	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4
Punta atorn.	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2	PH2	PH3

Medidas en mm.



Características

- ✓ Cabeza avellanada
- ✓ Philips (PH)
- ✓ Punta forma C

DIN 7982		Precios										Envasado			
Medida	Pulg.	Cincado		Cincado ¹		Cincado negro		Lacado blanco		Inox. A2		(unds)	(unds)	(unds)	(unds)
		Código	Caja €/1000	Código	Bolsa €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000				
2,2 x 6,5	1/4	-	-	22657982	17,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.000
2,2 x 9,5	3/8	-	-	22957982	17,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.000
2,2 x 13	1/2	-	-	22137982	18,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.000
2,9 x 6,5	1/4	929657982	12,35	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	8.000	32.000	-
2,9 x 9,5	3/8	929957982	11,85	29957982	11,85	-	-	-	-	-	-	1.000	8.000	32.000	5.000
2,9 x 13	1/2	929137982	13,45	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	8.000	32.000	-
2,9 x 16	5/8	-	-	29167982	14,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.000
2,9 x 19	3/4	-	-	29197982	16,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.500
3,3 x 13	1/2	-	-	33137982	14,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.000
3,5 x 9,5	3/8	935957982	12,85	-	-	9N35957982	19,65	-	-	9X35957982	53,30*	1.000	8.000	32.000	-
3,5 x 13	1/2	935137982	13,70	-	-	-	-	-	-	9X35137982	50,85*	500	4.000	16.000	-
3,5 x 16	5/8	935167982	16,90	-	-	-	-	-	-	-	-	500	4.000	16.000	-
3,5 x 19	3/4	935197982	20,40	-	-	-	-	-	-	9X35197982	56,30*	500	2.000	8.000	-
3,5 x 22	7/8	935227982	23,75	-	-	-	-	-	-	-	-	500	2.000	8.000	-
3,5 x 25	1	935257982	26,10	-	-	-	-	-	-	-	-	250	2.000	8.000	-
3,5 x 32	1-1/4	935327982	30,05	-	-	-	-	-	-	-	-	250	2.000	8.000	-
3,5 x 38	1-1/2	935387982	34,75	-	-	-	-	-	-	-	-	250	1.000	4.000	-
3,9 x 9,5	3/8	939957982	17,45*	-	-	9N39957982	26,55*	-	-	-	-	500	4.000	16.000	-
3,9 x 13	1/2	939137982	18,85	-	-	-	-	-	-	9X39137982	61,35*	500	4.000	16.000	-
3,9 x 16	5/8	939167982	20,40	-	-	-	-	-	-	-	-	500	4.000	16.000	-
3,9 x 19	3/4	939197982	23,15	-	-	-	-	-	-	9X39197982	72,50	500	2.000	8.000	-
3,9 x 22	7/8	939227982	26,10	-	-	-	-	-	-	-	-	250	2.000	8.000	-
3,9 x 25	1	939257982	28,25	-	-	-	-	-	-	-	-	250	2.000	8.000	-
3,9 x 32	1-1/4	939327982	33,60	-	-	-	-	-	-	-	-	250	1.000	4.000	-
3,9 x 38	1-1/2	939387982	37,55	-	-	-	-	-	-	-	-	250	1.000	4.000	-
4,2 x 13	1/2	942137982	18,40	•	-	9N42137982	28,15*	-	-	9X42137982	69,50	500	4.000	16.000	-
4,2 x 16	5/8	942167982	22,25	•	-	9N42167982	34,00*	-	-	9X42167982	75,05	500	2.000	8.000	-
4,2 x 19	3/4	942197982	24,25	•▲	-	9N42197982	37,10	9W42197982	67,00	9X42197982	82,00	500	2.000	8.000	-
4,2 x 22	7/8	942227982	27,70	•	-	-	-	-	-	-	-	250	2.000	8.000	-
4,2 x 25	1	942257982	28,15	•▲	-	9N42257982	43,10	-	-	9X42257982	101,80	250	2.000	8.000	-
4,2 x 32	1-1/4	942327982	38,10	•▲	-	-	-	-	-	9X42327982	112,90	250	1.000	4.000	-
4,2 x 38	1-1/2	942387982	43,50	•▲	-	-	-	-	-	9X42387982	131,45	250	1.000	4.000	-
4,2 x 45	1-3/4	942457982	52,95	•	-	-	-	-	-	-	-	250	1.000	4.000	-
4,2 x 50	2	942507982	65,25	•	-	-	-	-	-	9X42507982	160,85	250	1.000	2.000	-

¹ Cumple la normativa ROHS. * Hasta agotar existencias.

Envasados autoservicio (pag 235)

Blister 2,00 €

Caja profesional 4,15 €

Tornillos para chapa

DIN 7982		Precios						Envasado				
Medida	Pulg.	Cincado		Cincado ¹	Cincado negro	Lacado blanco	Inox. A2		Caja (unds)	Blister (unds)	Caja profesional (unds)	Caja (unds)
		Código	Caja €/1000	Bolsa €/1000	Caja €/1000	Caja €/1000	Código	Caja €/1000				
4,8 x 13	1/2	948137982	27,70*	-	-	-	9X48137982	97,50*	500	2.000	8.000	-
4,8 x 16	5/8	948167982	30,60	-	-	-	-	-	250	2.000	8.000	-
4,8 x 19	3/4	948197982	34,75	-	-	-	9X48197982	119,60*	250	2.000	8.000	-
4,8 x 22	7/8	948227982	37,55	-	-	-	-	-	250	2.000	8.000	-
4,8 x 25	1	948257982	36,20	-	-	-	9X48257982	140,30	250	1.000	4.000	-
4,8 x 32	1-1/4	948327982	46,95	-	-	-	9X48327982	162,50	250	1.000	4.000	-
4,8 x 38	1-1/2	948387982	53,35	-	-	-	9X48387982	176,75	250	1.000	2.000	-
4,8 x 45	1-3/4	948457982	68,75	-	-	-	9X48457982	199,95	250	1.000	2.000	-
4,8 x 50	2	948507982	78,55	-	-	-	-	-	250	1.000	2.000	-
4,8 x 60	2-3/8	948607982	97,30	-	-	-	-	-	250	1.000	2.000	-
5,5 x 13	1/2	-	-	-	-	-	9X55137982	140,30*	250	2.000	8.000	-
5,5 x 19	3/4	955197982	43,00	-	-	-	-	-	250	1.000	4.000	-
5,5 x 25	1	955257982	47,55	-	-	-	9X55257982	187,20*	250	1.000	4.000	-
5,5 x 32	1-1/4	955327982	65,25	-	-	-	-	-	250	1.000	4.000	-
5,5 x 38	1-1/2	955387982	69,60	-	-	-	-	-	250	1.000	2.000	-
5,5 x 50	2	955507982	89,40	-	-	-	-	-	250	1.000	2.000	-
5,5 x 60	2-3/8	955607982	128,05	-	-	-	-	-	100	400	800	-



¹ Cumple la normativa ROHS.

* Hasta agotar existencias.

Envasados autoservicio (pag 235)



Blister 2,00 €



Caja profesional 4,15 €

DIN 7982 F

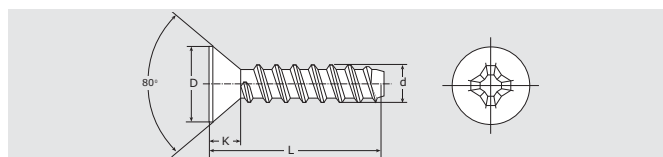


Diámetro	2,9
D	5,5
K	1,7
Punta atorn.	PH1

Medidas en mm.

Características

- ✓ Punta F con pivote (antes BZ).



DIN 7982 F		Precios		Envasado
Medida	Pulg.	Cincado ¹		Caja (unds)
		Código	Bolsa €/1000	
2,9 x 13	1/2	29137982F	19,15*	5.000

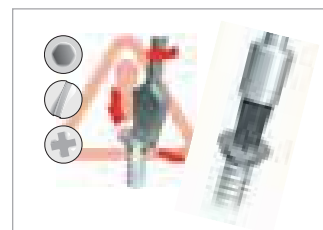
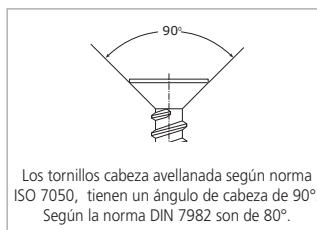


¹ Cumple la normativa ROHS.

* Hasta agotar existencias.

Tornillos para chapa

ISO 7050 T

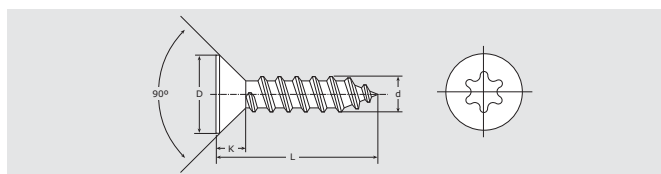


Diámetro	3,5	4,2	4,8
D	7,3	8,4	9,3
K	2,35	2,6	2,8
Punta atorn.	T15	T20	T25

Medidas en mm.

Características

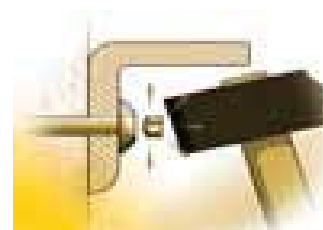
- ✓ Cabeza avellanada
- ✓ **TORX**
- ✓ Punta forma C



ISO 7050 T		Precios				Envasado		
Medida	Pulg.	Cincado ¹		Cincado negro		(unds)	(unds)	(unds)
		Codigo	Caja €/1000	Codigo	Caja €/1000			
3,5 x 9,5	3/8	-	-	9N35957050T	27,85*	1.000	8.000	32.000
4,2 x 13	1/2	942137050T	27,70	-	-	500	4.000	16.000
4,2 x 16	5/8	942167050T	33,50	9N42167050T	43,90*	500	2.000	8.000
4,2 x 25	1	-	-	9N42257050T	61,20*	250	2.000	8.000
4,2 x 32	1-1/4	942327050T	57,10	-	-	250	1.000	4.000
4,8 x 32	1-1/4	948327050T	70,50	-	-	250	1.000	4.000

¹ Cumple la normativa ROHS. * Hasta agotar existencias.

Tapones estrella



Características

- ✓ Los "tapones estrella" consiguen hacer indismontable una amplísima gama de tornillos CELO.
- ✓ Para improntas **TORX** y **sit**.

Precios		Envasado
Cincado		(unds)
Codigo	Caja €/1000	
9TZ20	41,95*	1.000
9TZ25	41,95	1.000
9TZ30	41,95	1.000

* Hasta agotar existencias.

Tornillos para chapa

DIN 7983

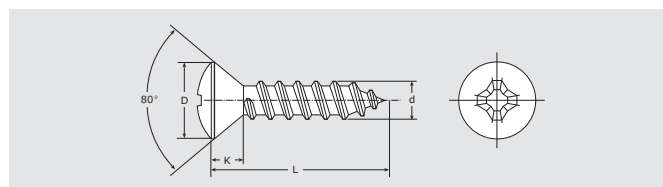


Diámetro	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
D	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8
K	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4
Punta atorn.	PH1	PH1	PH2	PH2	PH2	PH2	PH3

Medidas en mm.

Características

- ✓ Cabeza gota sebo
- ✓ Philips (PH)
- ✓ Punta forma C



DIN 7983		Precios				Envasado					
Medida	Pulg.	Cincado ¹		Cincado ¹		Cincado negro		(unds)	(unds)	(unds)	(unds)
		Código	Caja €/1000	Código	Bolsa €/1000	Código	Caja €/1000				
2,9 x 6,5	1/4	-	-	29657983	16,40*	-	-	-	-	-	5.000
2,9 x 9,5	3/8	-	-	29957983	15,85	9N29957983	23,90	1.000	8.000	32.000	5.000
2,9 x 13	1/2	-	-	29137983	17,80	-	-	-	-	-	5.000
2,9 x 16	5/8	-	-	29167983	19,80	-	-	1.000	4.000	16.000	5.000
2,9 x 19	3/4	929197983	22,50*	-	-	-	-	1.000	4.000	16.000	-
2,9 x 25	1	929257983	29,00	-	-	-	-	500	2.000	8.000	-
3,5 x 13	1/2	-	-	35137983	18,25*	-	-	500	4.000	16.000	2.500
3,5 x 16	5/8	935167983	22,50	-	-	9N35167983	33,70	500	4.000	16.000	-
3,5 x 19	3/4	935197983	27,10	-	-	9N35197983	40,65	500	2.000	8.000	-
3,5 x 22	7/8	-	-	35227983	31,55*	-	-	-	-	-	2.500
3,5 x 25	1	935257983	34,80	-	-	9N35257983	52,30	250	2.000	8.000	-
3,5 x 32	1-1/4	-	-	35327983	40,05*	-	-	-	-	-	1.250
3,9 x 9,5	3/8	-	-	39957983	23,00*	-	-	-	-	-	2.500
3,9 x 16	5/8	939167983	27,10*	-	-	9N39167983	40,65*	500	4.000	16.000	-
3,9 x 19	3/4	-	-	39197983	30,85*	9N39197983	46,75*	500	2.000	8.000	2.500
3,9 x 22	7/8	-	-	-	-	9N39227983	52,70*	250	2.000	8.000	-
3,9 x 25	1	939257983	37,60*	-	-	-	-	250	2.000	8.000	-
4,2 x 19	3/4	942197983	32,30	-	-	9N42197983	48,45*	500	2.000	8.000	-
4,2 x 22	7/8	942227983	36,90	-	-	9N42227983	55,35*	250	2.000	8.000	-
4,2 x 25	1	942257983	37,45	-	-	-	-	250	2.000	8.000	-
4,2 x 32	1-1/4	942327983	50,70	-	-	-	-	250	1.000	4.000	-
4,8 x 16	5/8	-	-	48167983	40,95*	-	-	-	-	-	1.250
4,8 x 19	3/4	948197983	46,25	-	-	-	-	250	2.000	8.000	-
4,8 x 25	1	948257983	48,25	-	-	-	-	250	1.000	4.000	-
4,8 x 38	1-1/2	948387983	71,15	-	-	-	-	250	1.000	2.000	-
4,8 x 45	1-3/4	948457983	91,55*	-	-	-	-	250	1.000	2.000	-
4,8 x 50	2	948507983	104,75*	-	-	-	-	250	1.000	2.000	-
5,5 x 25	1	955257983	63,30*	-	-	-	-	250	1.000	4.000	-

¹ Cumple la normativa ROHS. * Hasta agotar existencias.

Tornillos para chapa

CH 88 H



**TORNILLOS
CABEZA
ANCHA**

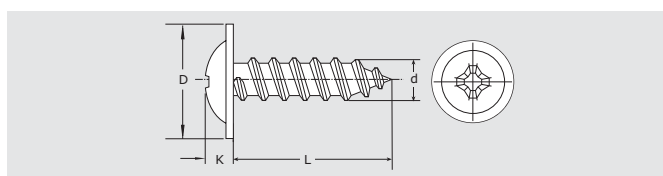


Diámetro	3,9	4,2	4,8
D	10,2	11	11,7
K	2,2	2,6	2,9
Punta atorn.	PH2	PH2	PH2

Medidas en mm.

Características

- ✓ Cabeza alomada ancha.
- ✓ Philips (PH)
- ✓ Punta forma C



CH 88 H		Precios				Envasado		
Medida	Pulg.	Cincado ¹		Cincado negro		(unds)	(unds)	(unds)
		Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000			
3,9 x 9,5	3/8	93995CH88H	26,15	9N3995CH88H	37,90	500	4.000	16.000
3,9 x 13	1/2	93913CH88H	28,30	9N3913CH88H	41,00	500	2.000	8.000
3,9 x 16	5/8	93916CH88H	32,20	9N3916CH88H	46,65	500	2.000	8.000
3,9 x 19	3/4	-	-	9N3919CH88H	47,20	500	2.000	8.000
3,9 x 25	1	-	-	9N3925CH88H	61,85	250	1.000	4.000
4,2 x 9,5	3/8	94295CH88H	32,80	9N4295CH88H	46,95	500	2.000	8.000
4,2 x 13	1/2	94213CH88H	33,15	9N4213CH88H	47,95	500	2.000	8.000
4,2 x 16	5/8	94216CH88H	35,20	9N4216CH88H	50,90	500	2.000	8.000
4,2 x 19	3/4	94219CH88H	37,95	9N4219CH88H	55,00	500	2.000	8.000
4,2 x 22	7/8	-	-	9N4222CH88H	64,80	250	1.000	4.000
4,2 x 25	1	94225CH88H	45,85	9N4225CH88H	66,50	250	1.000	4.000
4,2 x 32	1-1/4	94232CH88H	58,10	9N4232CH88H	84,20	250	1.000	4.000
4,8 x 13	1/2	94813CH88H	42,65	9N4813CH88H	61,85	500	2.000	8.000
4,8 x 16	5/8	94816CH88H	46,80	9N4816CH88H	68,00	250	1.000	4.000
4,8 x 19	3/4	94819CH88H	51,70	9N4819CH88H	75,00	250	1.000	4.000
4,8 x 22	7/8	-	-	9N4822CH88H	79,60	250	1.000	4.000
4,8 x 25	1	94825CH88H	60,20	9N4825CH88H	87,20	250	1.000	4.000
4,8 x 32	1-1/4	94832CH88H	73,15	9N4832CH88H	106,00	250	1.000	4.000
4,8 x 38	1-1/2	94838CH88H	80,40	9N4838CH88H	116,60	250	1.000	2.000

1 Cumple la normativa ROHS.

Tornillos para chapa

75 HA

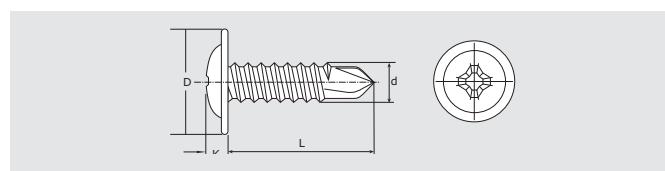


Diámetro	4,2
D	11
K	2,6
Punta atorn.	PH2

Medidas en mm.

Características

- ✓ Útil en los casos en que se necesita repartir presiones, o trabajar sobre agujeros sobredimensionados.
- ✓ Cabeza alomada ancha
- ✓ Philips (PH)
- ✓ Punta broca (taladro hasta 3 mm.)
- ✓ Para la fijación de metacrilato o tejido sobre chapa.



75 HA		Precios				Envasado		
Medida	Pulg.	Cincado		Cincado negro		(unds)	(unds)	(unds)
		Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000			
4,2 x 13	1/2	9421375HA	38,30	9N421375HA	57,85	500	2.000	8.000
4,2 x 16	5/8	9421675HA	39,80	9N421675HA	61,65	500	2.000	8.000
4,2 x 19	3/4	9421975HA	43,35	9N421975HA	74,45	250	2.000	8.000
4,2 x 25	1	9422575HA	47,70	9N422575HA	83,05	250	1.000	4.000
4,2 x 32	1-1/4	9423275HA	55,65	-	-	250	1.000	4.000

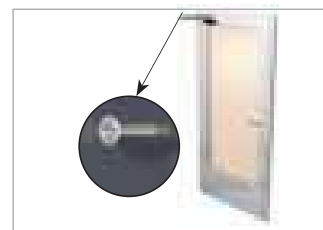
Tornillos para aluminio

ALU-N



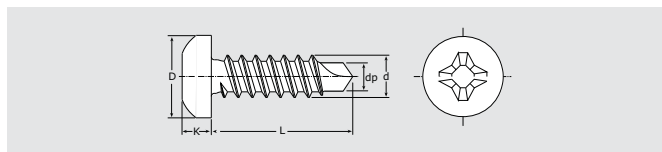
Diámetro	3,9	4,2	4,8
D	7,5	8,2	9,5
K	2,8	3,05	3,55
Punta atorn.	PH2	PH2	PH2

Medidas en mm.



Características

- ✓ Cabeza alomada
- ✓ Philips (PH)
- ✓ Punta broca reducida. Evita pasado de rosca en aluminio y chapas finas



ALU-N		Precios		Envasado		
Medida	Pulg.	Cincado		Caja (unds)	Bandeja (unds)	Paquete (unds)
		Código	Caja €/1000			
3,9 x 13	1/2	93913ALUN	20,90*	500	4.000	16.000
3,9 x 16	5/8	93916ALUN	22,20	500	2.000	8.000
4,2 x 13	1/2	94213ALUN	20,35	500	4.000	16.000
4,2 x 16	5/8	94216ALUN	22,35	500	2.000	8.000
4,2 x 19	3/4	94219ALUN	24,70	500	2.000	8.000
4,2 x 25	1	94225ALUN	34,95	250	1.000	4.000
4,2 x 32	1-1/4	94232ALUN	40,55	250	1.000	4.000
4,8 x 25	1	94825ALUN	46,15	250	1.000	4.000
4,8 x 38	1-1/2	94838ALUN	54,20	500	2.000	4.000
4,8 x 50	2	94850ALUN	68,25	250	1.000	2.000
4,8 x 63	2-1/2	94863ALUN	91,50	250	1.000	2.000
4,8 x 75	3	94875ALUN	116,20*	100	400	800
4,8 x 90	3-5/8	94890ALUN	188,80	100	400	800
4,8 x 100	4	948100ALUN	217,75	100	400	800

* Hasta agotar existencias.

AL-FST



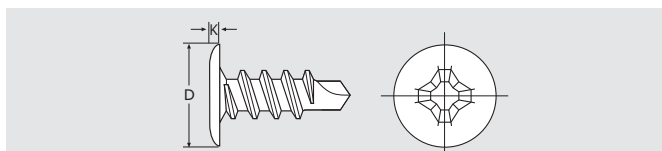
Diámetro	4,2
D	8,2
K	1,4
Punta atorn.	PH2

Medidas en mm.



Características

- ✓ Cabeza baja
- ✓ Philips (PH)
- ✓ Punta broca reducida. Evita pasado de rosca en aluminio y chapas finas



AL-FST		Precios		Envasado		
Medida	Pulg.	Cincado		Caja (unds)	Bandeja (unds)	Paquete (unds)
		Código	Caja €/1000			
4,2 x 13	1/2	94213ALFST	46,55	500	4.000	16.000
4,2 x 16	5/8	94216ALFST	47,60	500	2.000	8.000
4,2 x 19	3/4	94219ALFST	55,65	500	2.000	8.000
4,2 x 25	1	94225ALFST	66,40*	250	1.000	4.000

* Hasta agotar existencias.

Tornillos para aluminio

ALU-H



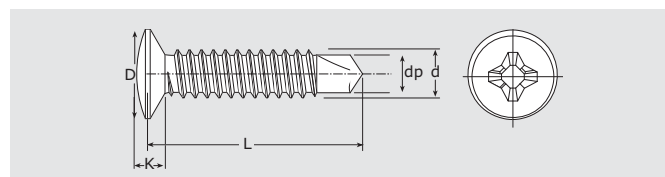
Diámetro	4,2
D	7,5
K	2
Punta atorn.	PH2

Medidas en mm.



Características

- ✓ Cabeza gota sebo 120°
- ✓ Philips (PH)
- ✓ Punta broca reducida. Evita pasado de rosca en aluminio y chapas finas



ALU-H		Precios		Envasado		
Medida	Pulg.	Cincado		(unds)	(unds)	(unds)
		Código	Caja €/1000			
4,2 x 13	1/2	94213ALUH	20,05	500	4.000	16.000
4,2 x 16	5/8	94216ALUH	22,15	500	2.000	8.000
4,2 x 19	3/4	94219ALUH	25,50	500	2.000	8.000

EL ASIENTO PERFECTO PARA ATORNILLAR FÁCIL




SIT®



•Trabaje sin esfuerzo.

No es necesario apretar axialmente sobre el atomillador, incluso con pares de apriete elevados.

•Mejor transmisión del par de apriete.

SIT asegura una mayor superficie de apriete que cualquier otra mortaja. No se corona, y el desgaste de puntas es menor.

•La punta SIT se encaja perfectamente en el tornillo.

Ideal para atornillar en la obra o el taller. El tornillo queda perfectamente encajado en la punta de atornillar, y permite una instalación fácil y ergonómica en cualquier posición.



Tornillos para chapa

ISO 7049 S

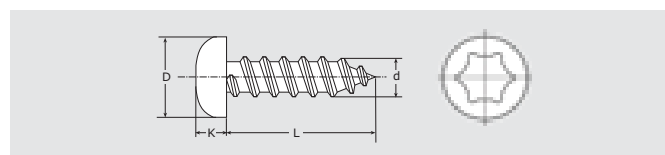


Diámetro	3,5 ¹	4,2	4,8	5,5
D	7	8	9,5	11
K	2,8	3,1	3,7	4
Punta atorn.	SIT20	SIT20	SIT25	SIT25

¹ Inox 3,5 SIT 10. Medidas en mm.

Características

- ✓ Cabeza alomada
- ✓ Impronta **SIT**
- ✓ Punta forma C



ISO 7049 S		Precios				Envasado				
Medida	Pulg.	Cincado ¹		Cincado negro		Inox. A2		(unds)	(unds)	(unds)
		Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000			
3,5 x 9,5	3/8	935957049S	21,40	-	-	9X35957049S	66,00*	1.000	8.000	32.000
3,5 x 13	1/2	935137049S	24,40	-	-	9X35137049S	66,10*	500	4.000	16.000
3,5 x 16	5/8	935167049S	25,95	-	-	9X35167049S	71,35*	500	4.000	16.000
3,5 x 19	3/4	935197049S	33,75	-	-	-	-	500	2.000	8.000
3,5 x 25	1	935257049S	42,20	-	-	-	-	250	2.000	8.000
4,2 x 9,5	3/8	942957049S	29,00	-	-	-	-	500	4.000	16.000
4,2 x 13	1/2	942137049S	30,50	9N42137049S	40,85	9X42137049S	87,05*	500	2.000	8.000
4,2 x 16	5/8	942167049S	31,95	9N42167049S	45,55	9X42167049S	94,00*	500	2.000	8.000
4,2 x 19	3/4	942197049S	34,55	9N42197049S	48,75	9X42197049S	104,00	500	2.000	8.000
4,2 x 25	1	942257049S	42,45	9N42257049S	55,00	9X42257049S	128,75*	250	2.000	8.000
4,2 x 32	1-1/4	942327049S	56,50	9N42327049S	80,15	9X42327049S	161,85*	250	1.000	4.000
4,2 x 38	1-1/2	942387049S	62,80	9N42387049S	87,90	9X42387049S	165,35*	250	1.000	4.000
4,2 x 45	1-3/4	942457049S	75,35	-	-	-	-	250	1.000	2.000
4,2 x 50	2	942507049S	94,25	-	-	9X42507049S	219,15*	250	1.000	2.000
4,8 x 13	1/2	948137049S	40,85*	-	-	9X48137049S	118,30*	500	2.000	8.000
4,8 x 16	5/8	948167049S	45,55*	-	-	9X48167049S	132,20*	250	2.000	8.000
4,8 x 19	3/4	948197049S	51,85*	-	-	9X48197049S	144,45	500	2.000	8.000
4,8 x 25	1	948257049S	55,00	9N48257049S	78,60	9X48257049S	168,65	250	1.000	4.000
4,8 x 32	1-1/4	948327049S	72,25	9N48327049S	102,05	9X48327049S	196,60	250	1.000	4.000
4,8 x 38	1-1/2	948387049S	81,70	9N48387049S	116,15	9X48387049S	214,00	250	1.000	2.000
4,8 x 45	1-3/4	948457049S	95,90*	-	-	-	-	250	1.000	2.000
4,8 x 50	2	948507049S	106,80	-	-	9X48507049S	280,00	250	1.000	2.000
4,8 x 60	2-3/8	948607049S	133,50	-	-	9X48607049S	320,05	250	1.000	2.000
4,8 x 70	2-3/4	948707049S	173,60	-	-	9X48707049S	414,80	100	400	800
4,8 x 80	3-3/4	948807049S	204,25	-	-	-	-	100	400	800
4,8 x 90	3-5/8	948907049S	251,35	-	-	-	-	100	400	800
4,8 x 100	4	9481007049S	282,60	-	-	-	-	50	200	400
4,8 x 110	4-3/8	9481107049S	364,30*	-	-	-	-	100	400	800
4,8 x 120	4-3/4	9481207049S	408,30*	-	-	-	-	100	400	800
5,5 x 19	3/4	955197049S	65,95	-	-	9X55197049S	198,25	250	1.000	4.000
5,5 x 25	1	955257049S	72,25	-	-	9X55257049S	226,00	250	1.000	4.000
5,5 x 32	1-1/4	955327049S	80,25	-	-	9X55327049S	263,50	250	1.000	4.000
5,5 x 38	1-1/2	955387049S	96,05	-	-	9X55387049S	297,95	250	1.000	2.000
5,5 x 45	1-3/4	955457049S	121,55	-	-	-	-	250	1.000	2.000
5,5 x 50	2	955507049S	138,80	-	-	9X55507049S	372,25	250	1.000	2.000
5,5 x 60	2-3/8	955607049S	172,70	-	-	9X55607049S	460,30*	100	400	800
5,5 x 70	2-3/4	955707049S	225,85	-	-	9X55707049S	540,85	100	400	800
5,5 x 80	3-3/4	955807049S	251,35	-	-	-	-	100	400	800
5,5 x 90	3-5/8	955907049S	298,35*	-	-	-	-	50	200	400
5,5 x 100	4	9551007049S	345,55*	-	-	-	-	100	400	800

1 Cumple la normativa ROHS. * Hasta agotar existencias.

Tornillos para chapa

A 85 S

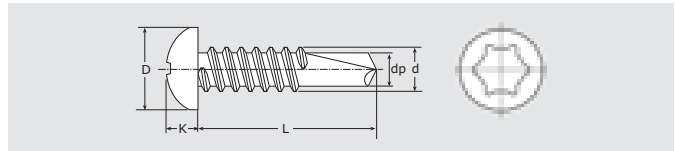


Diámetro	3,5 ¹	4,2	4,8	5,5
D	7	8	9,5	11
K	2,8	3,1	3,7	4
dp max	2,8	3,6	4,1	4,8
Punta atorn.	SIT20	SIT20	SIT25	SIT25

¹ Inox 3,5 SIT 10. Medidas en mm.

Características

- ✓ Cabeza alomada
- ✓ Impronta **SIT**
- ✓ Punta broca.
- ✓ Capacidad de taladro s / DIN 7504N



A 85 S		Precios				Envasado		
Medida	Pulg.	Cincado		Inox. A2 ¹		Caja (unds)	Caja (unds)	Caja (unds)
		Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000			
3,5 x 9,5	3/8	93595A85S	19,85	9X3595A85S	104,35	1.000	8.000	32.000
3,5 x 13	1/2	93513A85S	22,90	9X3513A85S	121,75	500	4.000	16.000
3,5 x 16	5/8	93516A85S	26,00	9X3516A85S	139,25	500	4.000	16.000
3,5 x 19	3/4	93519A85S	29,05	-	-	500	2.000	8.000
3,5 x 25	1	93525A85S	38,25*	-	-	250	2.000	8.000
4,2 x 13	1/2	94213A85S	30,60	9X4213A85S	165,20	500	4.000	16.000
4,2 x 16	5/8	94216A85S	32,20	9X4216A85S	156,55	500	2.000	8.000
4,2 x 19	3/4	94219A85S	36,70	9X4219A85S	165,20	500	2.000	8.000
4,2 x 25	1	94225A85S	45,90	9X4225A85S	200,00	250	2.000	8.000
4,2 x 32	1-1/4	94232A85S	55,05	-	-	250	1.000	4.000
4,2 x 38	1-1/2	94238A85S	62,75*	-	-	250	1.000	4.000
4,2 x 50	2	94250A85S	78,05*	-	-	250	1.000	2.000
4,8 x 13	1/2	94813A85S	42,75	9X4813A85S	217,35*	250	2.000	8.000
4,8 x 16	5/8	94816A85S	45,90	9X4816A85S	234,85*	250	2.000	8.000
4,8 x 19	3/4	94819A85S	51,95	9X4819A85S	252,25	250	2.000	8.000
4,8 x 25	1	94825A85S	62,75	9X4825A85S	269,55	250	1.000	4.000
4,8 x 32	1-1/4	94832A85S	73,45	9X4832A85S	304,40	250	1.000	4.000
4,8 x 38	1-1/2	94838A85S	81,10	9X4838A85S	339,20	500	2.000	4.000
4,8 x 45	1-3/4	94845A85S	84,15	-	-	250	1.000	2.000
4,8 x 50	2	94850A85S	90,20	9X4850A85S	391,40	250	1.000	2.000
4,8 x 63	2-3/8	94863A85S	108,65	9X4863A85S	443,50	250	1.000	2.000
4,8 x 75	2-3/4	94875A85S	150,00	9X4875A85S	513,05	100	400	800
4,8 x 90	3-5/8	94890A85S	229,50	-	-	100	400	800
4,8 x 100	4	948100A85S	259,95	-	-	100	400	800
4,8 x 110	4-3/8	948110A85S	288,10	-	-	100	400	800
4,8 x 120	4-3/4	948120A85S	340,45	-	-	100	400	800
5,5 x 19	3/4	95519A85S	68,75	-	-	250	1.000	4.000
5,5 x 25	1	95525A85S	74,90	-	-	250	1.000	4.000
5,5 x 32	1-1/4	95532A85S	84,15	-	-	250	1.000	4.000
5,5 x 38	1-1/2	95538A85S	99,40	-	-	250	1.000	2.000
5,5 x 50	2	95550A85S	168,15	-	-	250	1.000	2.000
5,5 x 63	2-3/8	95563A85S	198,85	-	-	100	400	800
5,5 x 75	2-3/4	95575A85S	229,50	-	-	100	400	800

¹ La punta broca en inoxidable puede taladrar aluminio pero no es adecuada para taladrar hierro o acero.

* Hasta agotar existencias

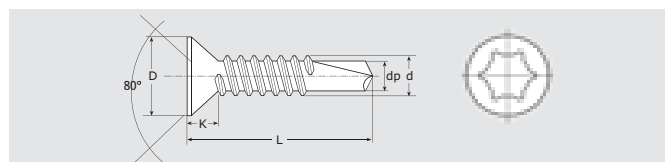
Tornillos para chapa

A 61 S



Diámetro	3,5	3,9	4,2	4,8
D	7	7,5	8	9
K	3,1	3,2	3,6	3,9
dp max	2,8	3,2	3,6	4,1
Punta atorn.	SIT10	SIT20	SIT20	SIT20

Medidas en mm.



Características

- ✓ Cabeza avellanada
- ✓ Impronta **sit.**
- ✓ Punta broca
- ✓ Capacidad de taladro s / DIN 7504P

A 61 S		Precios		Envasado		
Medida	Pulg.	Cincado		Caja (unds)	Paquete (unds)	Paquete (unds)
		Código	Caja €/1000			
3,5 x 13	1/2	93513A61S	27,60	500	4.000	16.000
3,5 x 16	5/8	93516A61S	29,05	500	4.000	16.000
3,5 x 19	3/4	93519A61S	30,60	500	4.000	16.000
3,9 x 13	1/2	93913A61S	32,20*	500	4.000	16.000
3,9 x 16	5/8	93916A61S	35,25*	500	4.000	16.000
3,9 x 19	3/4	93919A61S	44,25*	500	2.000	8.000
4,2 x 13	1/2	94213A61S	32,20	500	4.000	16.000
4,2 x 16	5/8	94216A61S	35,25	500	2.000	8.000
4,2 x 19	3/4	94219A61S	42,65	500	2.000	8.000
4,2 x 25	1	94225A61S	47,50	250	2.000	8.000
4,2 x 32	1-1/4	94232A61S	55,05	250	1.000	4.000
4,8 x 19	3/4	94819A61S	56,55*	250	2.000	8.000
4,8 x 25	1	94825A61S	70,40*	250	1.000	4.000
4,8 x 32	1-1/4	94832A61S	76,55	250	1.000	4.000
4,8 x 38	1-1/2	94838A61S	93,35	500	2.000	4.000
4,8 x 50	2	94850A61S	99,40	250	1.000	2.000

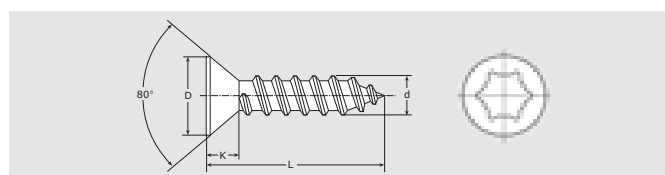
* Hasta agotar existencias

7061 S



Diámetro	3,5	4,2	4,8
D	7	8	9
K	3,1	3,6	3,9
Punta atorn.	SIT10	SIT20	SIT20

Medidas en mm.



Características

- ✓ Cabeza avellanada
- ✓ Impronta **sit.**
- ✓ Punta forma C

ISO 7061 S		Precios		Envasado		
Medida	Pulg.	Cincado ¹		Caja (unds)	Paquete (unds)	Paquete (unds)
		Código	Caja €/1000			
4,2 x 13	1/2	942137061S	36,15	500	4.000	16.000
4,2 x 16	5/8	942167061S	37,35	500	2.000	8.000
4,2 x 19	3/4	942197061S	41,50	500	2.000	8.000
4,8 x 25	1	948257061S	62,80*	250	1.000	4.000
4,8 x 32	1-1/4	948327061S	76,90*	250	1.000	4.000
4,8 x 38	1-1/2	948387061S	86,35*	250	1.000	2.000

¹ Cumple la normativa ROHS. * Hasta agotar existencias.

Autotaladrantes "Full Equip"



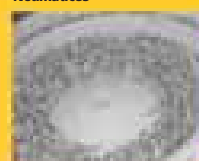
Para diferentes tipos
de atornilladores

Electro Portátiles



especial grosor de la broca

Neumáticos



especial alimentadores
automáticos

Para todo tipo de ensamblajes

Ref. Aludrill
En Aluminio



punta broca reducida

Ref. 7504N
En chapa de acero



punta broca reforzada

Ref. Crossbow
En madera y acero



aletas especiales

Ref. Broka
En madera



punta broca reducida

Ref. HM
En chapas finas



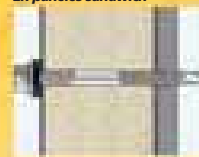
paso de rosca fino

Ref. Platinum
En pvc



broca y recubrimiento especiales

Ref. 7361
En paneles sandwich



arandela EPDM

Pensados con la cabeza

Ref. A85S/A61S
En impronta SIT



ajuste perfecto

Ref. BTT
En cabeza Botón



máxima estética en la cabeza

Ref. 75HA
En cabeza con Arandela estampada



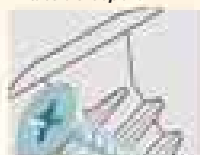
cabeza ancha

Ref. FST
En cabeza remache



tipo remache

Ref. CET
En cabeza extraplana



cabeza extraplana

Ref. TEC
En cabeza envolvente



cabeza para tapón clipado

Ref. TORAB
En cabeza para fijar métrico



cabeza adaptada a Métrico

Ref. Autograp
En cabeza cilíndrica



cabeza electricista

Tornillos autotaladrantes para chapa

DIN 7504-N

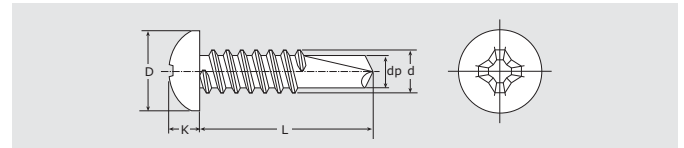


Diámetro	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
D	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
K	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95
dp max	2,8	3,2	3,6	4,1	4,8
Punta atorn.	PH2	PH2	PH2	PH2	PH3

Medidas en mm.

Características

- ✓ Cabeza alomada
- ✓ Philips (PH)
- ✓ Punta broca



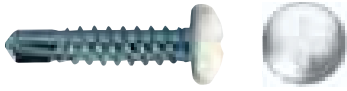
DIN 7504-N		Precios								Envasado		
Medida	Pulg.	Cincado		Cincado negro		Lacado blanco		Inox. A2 ¹		(unds)	(unds)	(unds)
		Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000			
3,5 x 9,5	3/8	935957504N	10,70	9N35957504N	16,35	9W35957504N	54,35	9X35957504N	71,45*	1.000	8.000	32.000
3,5 x 11	-	935117504N	12,90	-	-	-	-	-	-	1.000	4.000	16.000
3,5 x 13	1/2	935137504N	13,45	9N35137504N	-	9W35137504N	54,35	9X35137504N	84,15	500	4.000	16.000
3,5 x 16	5/8	935167504N	13,90	9N35167504N	21,30	-	-	9X35167504N	94,70	500	4.000	16.000
3,5 x 19	3/4	935197504N	15,30	9N35197504N	23,40	-	-	9X35197504N	102,60	500	2.000	8.000
3,5 x 22	7/8	935227504N	18,95	-	-	-	-	-	-	500	2.000	8.000
3,5 x 25	1	935257504N	20,05	-	-	-	-	-	-	250	2.000	8.000
3,5 x 32	1-1/4	935327504N	23,00	-	-	-	-	-	-	250	2.000	8.000
3,9 x 13	1/2	939137504N	15,90	-	-	-	-	-	-	500	4.000	16.000
3,9 x 16	5/8	939167504N	16,30	9N39167504N	25,00	-	-	9X39167504N	100,00*	500	2.000	8.000
3,9 x 19	3/4	939197504N	20,20	-	-	-	-	9X39197504N	105,30*	500	2.000	8.000
3,9 x 25	1	939257504N	24,80	-	-	-	-	9X39257504N	118,45*	250	2.000	8.000
3,9 x 32	1-1/4	939327504N	27,85	-	-	-	-	-	-	250	1.000	4.000
4,2 x 13	1/2	942137504N	16,30	9N42137504N	25,00	9W42137504N	63,30	9X42137504N	103,75*	500	4.000	16.000
4,2 x 16	5/8	942167504N	18,35	9N42167504N	28,10	9W42167504N	64,80	9X42167504N	108,65*	500	2.000	8.000
4,2 x 19	3/4	942197504N	19,70	9N42197504N	30,10	9W42197504N	66,55	9X42197504N	115,05	500	2.000	8.000
4,2 x 22	7/8	942227504N	23,25	-	-	-	-	-	-	250	2.000	8.000
4,2 x 25	1	942257504N	24,50	9N42257504N	35,60	-	-	9X42257504N	138,00*	250	2.000	8.000
4,2 x 32	1-1/4	942327504N	31,80	9N42327504N	48,70*	-	-	-	-	250	1.000	4.000
4,2 x 38	1-1/2	942387504N	33,05	9N42387504N	50,55*	-	-	-	-	250	1.000	4.000
4,2 x 50	2	942507504N	41,95	-	-	-	-	-	-	250	1.000	2.000
4,8 x 13	1/2	948137504N	22,75	-	-	-	-	9X48137504N	139,05*	500	2.000	8.000
4,8 x 16	5/8	948167504N	24,90	9N48167504N	38,05	-	-	9X48167504N	150,45	250	2.000	8.000
4,8 x 19	3/4	948197504N	27,60	9N48197504N	42,20	-	-	9X48197504N	154,90*	250	2.000	8.000
4,8 x 22	7/8	948227504N	32,15	-	-	-	-	-	-	250	2.000	8.000
4,8 x 25	1	948257504N	33,65	9N48257504N	51,50	9W48257504N	90,90	9X48257504N	166,15*	250	1.000	4.000
4,8 x 32	1-1/4	948327504N	38,25	-	-	9W48327504N	95,80	9X48327504N	232,85*	250	1.000	4.000
4,8 x 38	1-1/2	948387504N	42,85	9N48387504N	65,55	9W48387504N	99,65	9X48387504N	252,95	500	2.000	4.000
4,8 x 45	1-3/4	948457504N	48,95	9N48457504N	74,85	-	-	-	-	250	1.000	2.000
4,8 x 50	2	948507504N	55,10	9N48507504N	84,30	9W48507504N	111,70*	9X48507504N	301,30	250	1.000	2.000
4,8 x 63	2-1/2	948637504N	73,10	-	-	-	-	9X48637504N	357,25	250	1.000	2.000
4,8 x 75	3	948757504N	88,75	-	-	-	-	9X48757504N	408,30*	100	400	800
4,8 x 90	3-5/8	948907504N	147,00	-	-	-	-	-	-	100	400	800
4,8 x 100	4	9481007504N	165,55	-	-	-	-	-	-	100	400	800
4,8 x 110	4-3/8	9481107504N	187,25	-	-	-	-	-	-	100	400	800
4,8 x 120	4-3/4	9481207504N	218,50	-	-	-	-	-	-	100	400	800
5,5 x 19	3/4	955197504N	40,85	-	-	-	-	-	-	250	1.000	4.000
5,5 x 25	1	955257504N	44,15	-	-	-	-	-	-	250	1.000	4.000
5,5 x 32	1-1/4	955327504N	51,85	-	-	-	-	-	-	250	1.000	4.000
5,5 x 38	1-1/2	955387504N	60,70	-	-	-	-	-	-	250	1.000	2.000
5,5 x 50	2	955507504N	103,80	-	-	-	-	-	-	250	1.000	2.000
5,5 x 63	2-1/2	955637504N	118,05	-	-	-	-	-	-	100	400	800
5,5 x 75	3	955757504N	143,45	-	-	-	-	-	-	100	400	800

¹ La punta broca en inoxidable puede taladrar aluminio pero no es adecuada para taladrar hierro o acero
* Hasta agotar existencias.

Envasados autoservicio (pag 233) • Blister 2,00 € ▲ Caja profesional 4,15 €

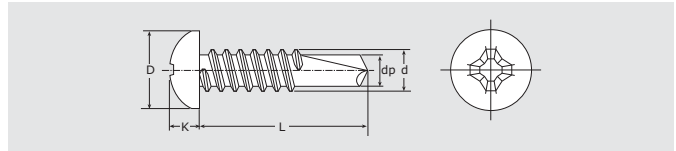
Tornillos autotaladrantes para chapa

DIN 7504-N otros lacados y pintados



Diámetro	3,5
D	6,9
K	2,6
dp max	2,8
Punta atorn.	PH2

Medidas en mm.



Características

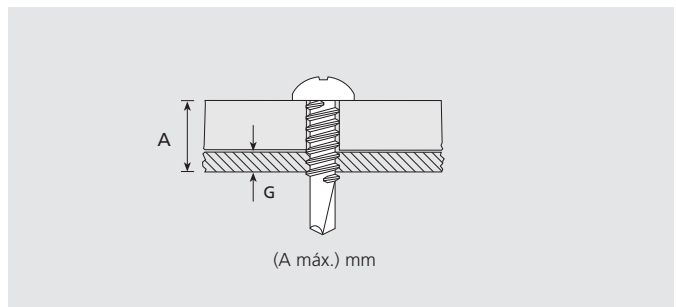
- ✓ Cabeza alomada
- ✓ Philips (PH)
- ✓ Punta broca

DIN 7504-N		Precios								Envasado		
Medida	Pulg.	Rojo burdeos		Marfil blanco		Pintado blanco		Verde oliva		(unds)	(unds)	(unds)
		Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000			
3,5 x 9,5	3/8	-	-	9M35957504N	52,50	9PB35957504N	28,65	9V35957504N	18,90	1.000	8.000	32.000
3,5 x 13	1/2	9BU35137504N	54,60*	9M35137504N	54,60*	-	-	-	-	500	4.000	16.000

*Hasta agotar existencias.

L (mm)	Ø 3,5	Ø 4,2	Ø 4,8	Ø 5,5	Ø 6,3
9,5	3	-	-	-	-
13	7	6	4	-	-
16	10	9	7	-	-
19	13	12	10	8	7
22	16	15	13	11	10
25	19	18	16	14	13
32	-	25	23	21	20
38	-	31	29	27	26
45	-	-	36	34	33
50	-	-	41	39	38
G Máx (mm)	2	3	4	5	6

Medidas en mm.



Otros colores y dimensiones bajo demanda

- Azul: Ral 5009
- Rojo coral: Ral 3003
- Rojo teja: Ral 3011
- Negro: Ral 9005
- Crema bidasoa: Ral 1000
- Cobre: Ral 8112

TN42 / TN / TN55 tapón embellecedor



Características

- ✓ Compatible con cabeza DIN 7981, DIN 7504 N, A85S, 7049T

TN42 / TN / TN55	Precios						Envasado		
Diámetro	Blanco		Negro		Gris		(unds)	(unds)	(unds)
	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000			
Ø4,2	91TN42	32,55	94TN42	32,55	-	-	1.000	4.000	8.000
Ø4,8	91TN	32,55	94TN	32,55	9GRTN	32,55	1.000	4.000	8.000
Ø5,5	91TN55	32,55	94TN55	32,55	-	-	1.000	4.000	8.000

Tornillos autotaladrantes para chapa

DIN 7504-P

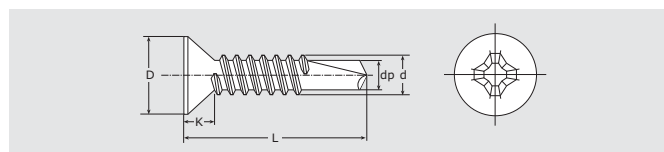


Diámetro	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
D	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
K	2,6	2,3	3,05	3,55	3,95
dp max	2,8	3,2	3,6	4,1	4,8
Punta atorn.	PH2	PH2	PH2	PH2	PH3

Medidas en mm.

Características

- ✓ Cabeza avellanada
- ✓ Philips (PH)
- ✓ Punta broca



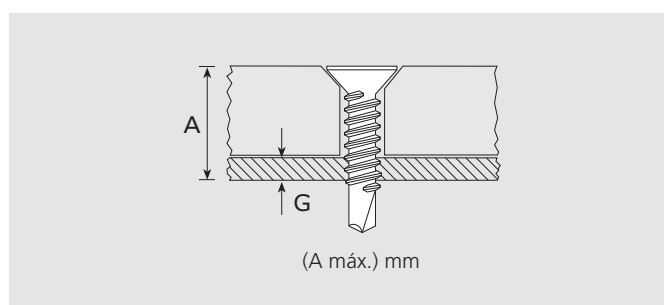
DIN 7504-P		Precios						Envasado		
Medida	Pulg.	Cincado		Cincado negro		Inox. A2 ¹		(unds)	(unds)	(unds)
		Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000			
3,5 x 13	1/2	935137504P	12,70	9N35137504P	19,50	9X35137504P	102,70*	500	4.000	16.000
3,5 x 16	5/8	935167504P	13,50	9N35167504P	20,70	9X35167504P	105,80	500	4.000	16.000
3,5 x 19	3/4	935197504P	15,10	9N35197504P	23,15	-	-	500	4.000	16.000
3,5 x 25	1	935257504P	19,45	9N35257504P	29,70	-	-	250	2.000	8.000
3,9 x 13	1/2	939137504P	16,70	-	-	-	-	500	4.000	16.000
3,9 x 16	5/8	939167504P	18,35	-	-	-	-	500	4.000	16.000
3,9 x 19	3/4	939197504P	22,40	-	-	-	-	500	2.000	8.000
3,9 x 25	1	939257504P	25,50	-	-	-	-	250	2.000	8.000
3,9 x 32	1-1/4	939327504P	27,95	-	-	-	-	250	2.000	8.000
3,9 x 38	1-1/2	939387504P	29,55	-	-	-	-	250	1.000	4.000
4,2 x 13	1/2	942137504P	16,70	9N42137504P	25,55*	-	-	500	4.000	16.000
4,2 x 16	5/8	942167504P	18,35	9N42167504P	28,05*	-	-	500	2.000	8.000
4,2 x 19	3/4	942197504P	21,15	9N42197504P	32,40	-	-	500	2.000	8.000
4,2 x 25	1	942257504P	23,95	9N42257504P	36,65	-	-	250	2.000	8.000
4,2 x 32	1-1/4	942327504P	27,95	9N42327504P	42,75	-	-	250	1.000	4.000
4,8 x 13	1/2	948137504P	25,80	-	-	-	-	500	2.000	8.000
4,8 x 16	5/8	948167504P	25,50	-	-	-	-	250	2.000	8.000
4,8 x 19	3/4	948197504P	27,95	-	-	-	-	250	2.000	8.000
4,8 x 25	1	948257504P	35,90	-	-	-	-	250	1.000	4.000
4,8 x 32	1-1/4	948327504P	40,70	-	-	-	-	250	1.000	4.000
4,8 x 38	1-1/2	948387504P	47,25	-	-	-	-	500	2.000	4.000
4,8 x 50	2	948507504P	56,05	-	-	-	-	250	1.000	2.000
5,5 x 32	1-1/4	955327504P	60,75	-	-	-	-	250	1.000	4.000
5,5 x 38	1-1/2	955387504P	64,35	-	-	-	-	250	1.000	2.000
5,5 x 50	2	955507504P	119,95	-	-	-	-	250	1.000	2.000

¹ La punta broca en inoxidable puede taladrar aluminio pero no es adecuada para taladrar hierro o acero.
* Hasta agotar existencias.

Envasados autoservicio (pag 233) • Blister 2,00 € ▲ Caja profesional 4,15 €

L (mm)	Ø 3,5	Ø 3,9	Ø 4,2	Ø 4,8	Ø 5,5	Ø 6,3
13	7	7	6	5	-	-
16	10	10	9	8	-	-
19	13	13	12	11	9	8
25	19	19	18	17	15	14
32	-	26	25	24	22	21
38	-	32	31	30	28	27
50	-	-	-	42	38	37
G Máx. (mm)	2	2	3	4	5	6

Medidas en mm.



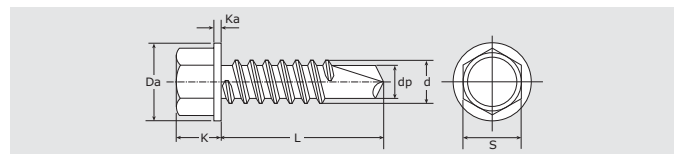
Tornillos autotaladrantes para chapa

DIN 7504-K



Diámetro	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
D	5,5	7	8	8	10
K	3,45	4,25	4,45	5,45	6,45
Da Max.	8,3	8,8	10,5	11	13,2
Ka Min.	0,6	0,9	0,9	1,0	1,0
dp. Max	2,8	3,6	4,1	4,8	5,8
Vaso Atorn.	SW5,5	SW7	SW8	SW8	SW10

Medidas en mm.



Características

- ✓ Cabeza hexagonal
- ✓ Arandela estampada
- ✓ Punta broca

DIN 7504-K		Precios				Envasado			
Medida	Pulg.	Cincado		Láminas Zn-Al ¹ gris		(unds)	(unds)	(unds)	
		Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000				
3,5 x 13	1/2	935137504K	18,50	▲	-	-	500	4.000	16.000
3,5 x 16	5/8	935167504K	20,50	▲	-	-	500	2.000	8.000
3,5 x 19	3/4	935197504K	21,85	▲	-	-	500	2.000	8.000
4,2 x 13	1/2	942137504K	23,15	▲	-	-	500	2.000	8.000
4,2 x 16	5/8	942167504K	25,20	▲	-	-	500	2.000	8.000
4,2 x 19	3/4	942197504K	31,15	▲	-	-	500	2.000	8.000
4,2 x 25	1	942257504K	33,70	▲	-	-	250	1.000	4.000
4,8 x 13	1/2	948137504K	30,30	▲	-	-	250	2.000	8.000
4,8 x 16	5/8	948167504K	31,50	▲	9ZG48167504K	46,00*	250	2.000	8.000
4,8 x 19	3/4	948197504K	32,45	▲	9ZG48197504K	47,75*	1.000	1.000	4.000
4,8 x 25	1	948257504K	42,55	▲	-	-	250	1.000	4.000
4,8 x 32	1-1/4	948327504K	46,30	▲	-	-	250	1.000	4.000
4,8 x 38	1-1/2	948387504K	54,70	▲	-	-	250	1.000	2.000
4,8 x 50	2	948507504K	67,30	▲	-	-	250	1.000	2.000
5,5 x 19	3/4	955197504K	37,25	▲	-	-	500	1.000	4.000
5,5 x 22	7/8	955227504K	42,85	▲	9ZG55227504K	62,50*	500	1.000	4.000
5,5 x 32	1-1/4	955327504K	63,15	▲	9ZG55327504K	93,10	500	1.000	4.000
5,5 x 38	1-1/2	955387504K	70,75	▲	-	-	250	1.000	2.000
5,5 x 45	1-3/4	955457504K	83,35	▲	-	-	250	1.000	2.000
5,5 x 50	2	955507504K	86,75	▲	-	-	250	1.000	2.000
5,5 x 63	2-1/2	955637504K	101,05	▲	-	-	100	400	800
6,3 x 19	3/4	963197504K	68,25	▲	-	-	250	1.000	4.000
6,3 x 25	1	963257504K	73,30	▲	9ZG63257504K	107,75	500	1.000	2.000
6,3 x 32	1-1/4	963327504K	88,40	▲	9ZG63327504K	129,80	500	1.000	2.000
6,3 x 38	1-1/2	963387504K	96,75	▲	9ZG63387504K	142,10	500	1.000	2.000
6,3 x 45	1-3/4	963457504K	117,45	▲	-	-	100	400	800
6,3 x 50	2	963507504K	122,05	▲	9ZG63507504K	178,80	200	400	800
6,3 x 63	2-1/2	963637504K	143,20	▲	-	-	100	400	800

¹ Cumple la normativa ROHS. * Hasta agotar existencias.

Envasados autoservicio (pag 234) • Blister 2,00 € ▲ Caja profesional 4,15 €

Ventajas de las láminas de zinc-aluminio gris

- **Recubrimiento para exteriores.** Soporta una resistencia a la corrosión de 480 HNS (seis veces superior a un cincado).
- Para más información ver información técnica (pag. 251)



Tornillos autotaladrantes para chapa

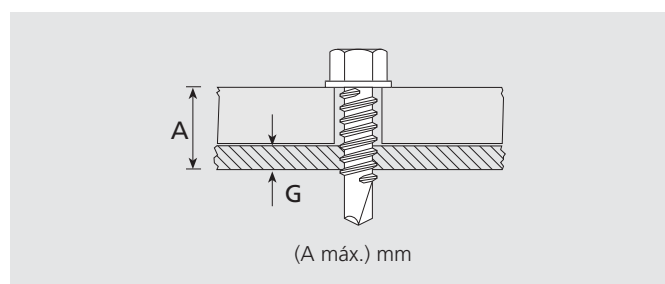
DIN 7504-K con arandela de estanqueidad (ref. 7301)



AMPLIACIÓN DE GAMMA

L	Ø 3,5	Ø 3,9	Ø 4,2	Ø 4,8	Ø 5,5	Ø 6,3
13	7	7	6	5		
16	10	10	9	8		
19	13	13	12	11	9	8
25	19	19	18	17	15	14
32		26	25	24	22	21
38		32	31	30	28	27
50				42	38	37
G Máx.	2	2	3	4	5	6

Medidas en mm.



DIN 7301				Precios		Envasado	
Medidas	G	A	Ø ext. arandela	cincado			
				Código	Caja €/1000	(unds)	(unds)
4,2 x 19	1,2 ÷ 3	9	Ø14	942197301	63,00	500	4.000
4,8 x 16	1,5 ÷ 4	5	Ø14	948167301	59,00	1.000	4.000
4,8 x 16	1,5 ÷ 4	5	Ø16	94816730116	62,00	1.000	4.000
4,8 x 19	1,5 ÷ 4	8	Ø14	948197301	62,75	1.000	4.000
4,8 x 19	1,5 ÷ 4	8	Ø16	94819730116	65,00	500	2.000
4,8 x 25	1,5 ÷ 4	14	Ø14	948257301	72,00	1.000	4.000
4,8 x 25	1,5 ÷ 4	14	Ø16	94825730116	75,00	500	2.000
4,8 x 32	1,5 ÷ 4	21	Ø14	948327301	77,00	500	2.000
4,8 x 38	1,5 ÷ 4	27	Ø14	948387301	85,00	500	2.000
5,5 x 19	2 ÷ 5	6	Ø16	955197301	72,00	500	2.000
5,5 x 22	2 ÷ 5	9	Ø14	95522730114	78,85*	1.000	4.000
5,5 x 22	2 ÷ 5	9	Ø16	955227301	78,85	1.000	4.000
5,5 x 32	2 ÷ 5	19	Ø16	955327301	106,00	500	2.000
5,5 x 38	2 ÷ 5	25	Ø16	955387301	115,65	500	2.000
5,5 x 50	2 ÷ 5	37	Ø16	955507301	126,00	250	1.000
5,5 x 63	2 ÷ 5	50	Ø16	955637301	139,85	500	800
6,3 x 19	2,5 ÷ 6	5	Ø16	963197301	107,00	500	2.000
6,3 x 25	2,5 ÷ 6	11	Ø16	963257301	112,25	500	2.000
6,3 x 25	2,5 ÷ 6	11	Ø19	96325730119	123,80	250	2.000
6,3 x 25	2,5 ÷ 6	11	Ø25	96325730125	152,75	250	2.000
6,3 x 32	2,5 ÷ 6	18	Ø16	963327301	122,25	250	2.000
6,3 x 38	2,5 ÷ 6	25	Ø16	963387301	140,40	100	800
6,3 x 50	2,5 ÷ 6	36	Ø16	963507301	156,75	250	800
6,3 x 63	2,5 ÷ 6	49	Ø16	963637301	177,00	250	1.000

* Hasta agotar existencias.

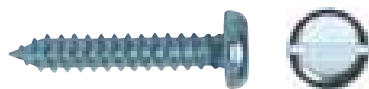
Ø 4,8 y 5,5 llave de vaso de 8 mm.

Ø 6,3 llave de vaso de 10 mm.

Medidas más largas: ver tornillo para panel sandwich, (página 48).

Tornillos para chapa

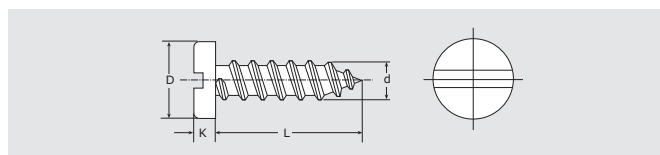
DIN 7971







Diámetro	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
D	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
K	1,35	1,75	2,1	2,25	2,45	2,8	3,2
Punta atorn.	P2	P3	P35	P4	P4	P5	P6

Características

- ✓ Cabeza alomada
- ✓ Ranurado
- ✓ Punta forma C



DIN 7971		Precios				Envasado			
Medida	Pulg.	Cincado ¹ CR III		Cincado ¹ CR III		 (unds)	 (unds)	 (unds)	 (unds)
		Código	Caja €/1000	Código	Bolsa €/1000				
2,2 x 6,5	1/4	922657971	26,70*	-	-	1.000	8.000	32.000	-
2,2 x 13	1/2	922137971	29,65*	-	-	1.000	8.000	32.000	-
2,9 x 16	5/8	929167971	23,25	-	-	1.000	4.000	16.000	5.000
2,9 x 19	3/4	929197971	26,45	-	-	1.000	4.000	16.000	-
2,9 x 25	1	929257971	34,05	-	-	500	2.000	8.000	-
3,5 x 13	1/2	935137971	21,50*	-	-	500	4.000	16.000	-
3,5 x 16	5/8	935167971	26,45	-	-	500	4.000	16.000	2.500
3,5 x 19	3/4	935197971	31,90	-	-	500	2.000	8.000	-
3,9 x 9,5	3/8	939957971	27,30	39957971	27,30*	500	4.000	16.000	2.500
3,9 x 13	1/2	939137971	28,30*	-	-	500	4.000	16.000	-
3,9 x 16	5/8	939167971	31,90	39167971	31,90*	500	2.000	8.000	2.500
3,9 x 19	3/4	939197971	36,30*	-	-	500	2.000	8.000	-
3,9 x 32	1-1/4	939327971	52,70	-	-	250	1.000	4.000	-
4,2 x 16	5/8	942167971	34,90*	-	-	500	2.000	8.000	-
4,2 x 19	3/4	942197971	38,05	-	-	500	2.000	8.000	-
4,2 x 22	7/8	942227971	43,40	-	-	250	2.000	8.000	-
4,2 x 25	1	942257971	44,05*	-	-	250	2.000	8.000	-
4,2 x 38	1-1/2	942387971	68,25	-	-	250	1.000	4.000	-
4,8 x 9,5	3/8	948957971	43,40*	-	-	500	2.000	8.000	-
4,8 x 13	1/2	948137971	43,40	-	-	500	2.000	8.000	-
4,8 x 16	5/8	948167971	48,10*	-	-	250	2.000	8.000	-
4,8 x 19	3/4	948197971	54,40	-	-	250	2.000	8.000	-
4,8 x 22	7/8	948227971	58,90	-	-	250	2.000	8.000	-
4,8 x 32	1-1/4	948327971	73,60	-	-	250	1.000	4.000	-
4,8 x 38	1-1/2	948387971	83,75	-	-	250	1.000	2.000	-
4,8 x 50	2	948507971	123,20*	-	-	250	1.000	2.000	-
5,5 x 16	5/8	955167971	61,85	-	-	250	2.000	8.000	-
5,5 x 19	3/8	955197971	67,45	-	-	250	1.000	4.000	-
5,5 x 38	1-1/2	955387971	109,20*	-	-	250	1.000	2.000	-
5,5 x 50	2	955507971	140,25	-	-	250	1.000	2.000	-
5,5 x 60	2-3/8	955607971	200,90	-	-	100	-	800	-
5,5 x 70	2-3/4	955707971	227,75	-	-	100	-	800	-

 ¹ Cumple la normativa ROHS. * Hasta agotar existencias

Tornillos para chapa

A 85 TI

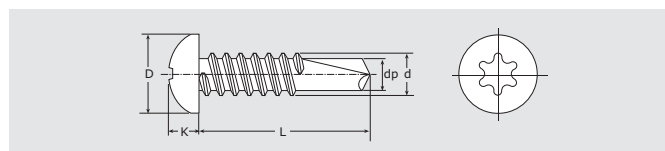


Diámetro	3,9
D	7,5
K	2,8
Punta atorn.	T20

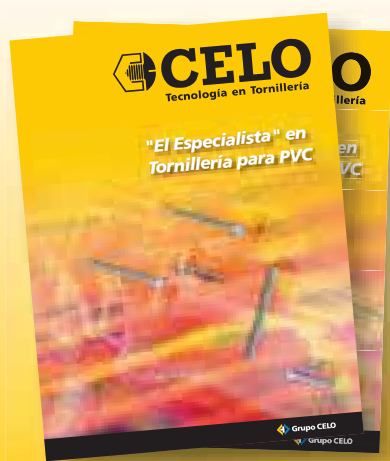
Medidas en mm.

Características

- ✓ **TORX**® Inviolable
- ✓ Punta broca



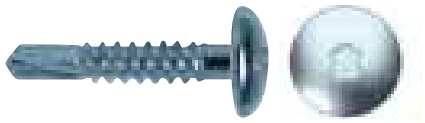
A 85 TI		Precios		Envasado		
Medida	Pulg.	Cincado				
		Código	Caja €/1000	(unds)	(unds)	(unds)
3,9 x 13	3/8	93913A85TI	52,90	500	4.000	16.000



Solicite nuestro catálogo especializado en Tornillería para PVC

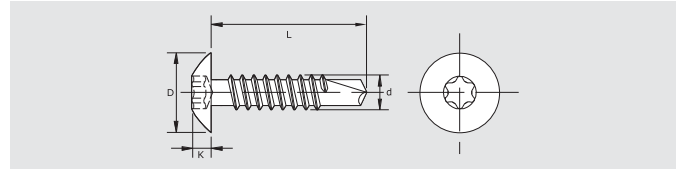
Tornillos para chapa / Gama de tornillos cabeza botón

BTT



Diámetro	4,2	4,8
D	11	12
K	2,6	3,1
Punta atorn.	SIT20	SIT20

Medidas en mm.



Características

- ✓ Cabeza botón
- ✓ Punta broca
- ✓ Su cabeza ancha tapa agujeros sobredimensionados.
- ✓ Impronta **sit**. "ajuste perfecto" para un fácil taladro.
- ✓ Parte NO roscada debajo de la cabeza para absorber la dilatación de la placa, diámetro 4,8 mm
- ✓ El recubrimiento ZINTEK® GRIS soporta seis veces más la resistencia a la corrosión que un tornillo cincado (480HNS).
- ✓ Capacidad de taladro como DIN 7504

BTT		Precios						Envasado		
Medida	Pulg.	Cincado		Zintek® ¹ gris		Inox. A2 ²		(unds)	(unds)	(unds)
		Código	Caja €/1000	Código	€/1000 u.	Caja €/1000	Caja €/1000			
4,2 x 13	1/2	94213BTT	40,05	-	-	-	-	500	2.000	8.000
4,2 x 16	5/8	94216BTT	42,95	-	-	-	-	500	2.000	8.000
4,2 x 19	3/4	94219BTT	45,80	-	-	-	-	250	2.000	8.000
4,2 x 25	1	94225BTT	57,25	-	-	-	-	250	1.000	4.000
4,8 x 19	3/4	94819BTT	66,85*	9K44819BTT	167,15	-	-	500	1.000	4.000
4,8 x 25	1	94825BTT	73,55	9K44825BTT	200,65	9X4825BTT	515,20	500	1.000	4.000

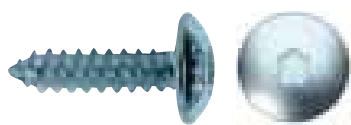
¹ Zintek® Gris recubrimiento especial 480 HNS, (K4) (ver pág. 296) de información técnica.

* Hasta agotar existencias.

² Para perfil de aluminio.

Tornillos carpintería de aluminio / Gama de tornillos cabeza botón

BTN

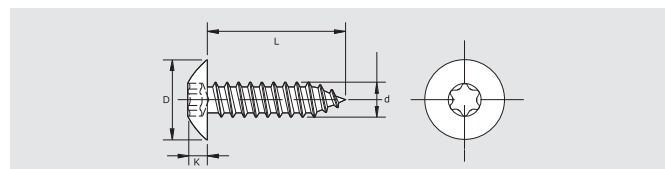


Diámetro	3,9	4,2	4,8
D	10	11	12
K	2,4	2,6	3,1
Punta atorn.	SIT20	SIT20	SIT20

Medidas en mm.

Características

- ✓ Cabeza botón
- ✓ Impronta **sit.**
- ✓ Punta forma C.



BTN		Precios		Envasado		
Medida	Pulg.	Cincado		Caja (unds)	Paquete (unds)	Paquete (unds)
		Código	Caja €/1000			
3,9 x 13	1/2	93913BTN	36,30*	500	2.000	8.000
3,9 x 16	5/8	93916BTN	39,40	500	2.000	8.000
4,2 x 13	3/4	94213BTN	39,40*	500	2.000	8.000
4,2 x 16	5/8	94216BTN	42,35*	500	2.000	8.000
4,8 x 13	1/2	94813BTN	50,10	500	2.000	8.000
4,8 x 16	5/8	94816BTN	56,00	250	1.000	4.000
4,8 x 19	3/4	94819BTN	65,15	250	1.000	4.000

* Hasta agotar existencias.

FCE



Características

- ✓ Cabeza reducida 6,8 mm
- ✓ Philips (PH2)
- ✓ Rosca filete de uso polivalente (madera/aluminio/taco)
- ✓ Para fijación de la corredera europea. Su cabeza reducida permite una fijación invisible y rápida sobre el marco.



Taco en Pared.

- Requiere taladro previo broca y taco Ø 6.
- Empotramiento mínimo: 35 mm.



Premarco Metálico:

- Requiere taladro previo: sólo aluminio: 3÷3,20 mm.
- Empotramiento: mínimo: 8mm. máximo: s/grueso premarco.



Premarco de Madera:

- No requiere taladro previo.
- Empotramiento mínimo: 35mm.

FCE	Precios		Envasado		
Medida	Cincado ¹		Caja (unds)	Paquete (unds)	Paquete (unds)
	Código	Caja €/1000			
4,5 x 30	94530FCE	56,65	500	4.000	16.000
4,5 x 55	94555FCE	114,60	250	2.000	8.000
4,5 x 70	94570FCE	135,75	250	1.000	4.000

¹ Cumple la normativa ROHS.

Tornillos carpintería de aluminio

CE

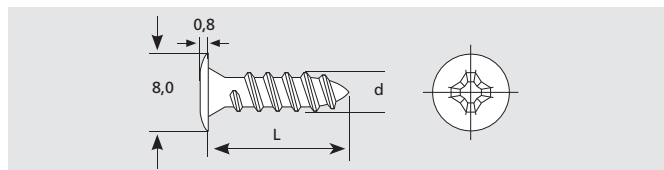


**EXTRAPLANO +
CANTO BISELADO
PATENTADO**



Características

- ✓ Cabeza extraplana
- ✓ Philips (PH2)
- ✓ Facilita el paso de la corredera.
- ✓ Recomendado para todas aquellas aplicaciones donde la altura de la cabeza deba ser mínima.



CE Medida d x L	Precios								Envasado		
	Cincado		Cincado negro		Lacado blanco		Inox. A2*				
	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	(unds)	(unds)	(unds)
4,2 x 13	94213CE	18,90	9N4213CE	27,55	9W4213CE	59,05	9X4213CE	112,40	500	4.000	16.000
4,2 x 22	94222CE	26,45	9N4222CE	39,00	9W4222CE	72,70	9X4222CE	157,10	250	2.000	8.000
4,2 x 32	94232CE	35,85	9N4232CE	52,75	9W4232CE	101,10	9X4232CE	191,60	250	1.000	4.000

* Inox sólo taladra aluminio.

CET

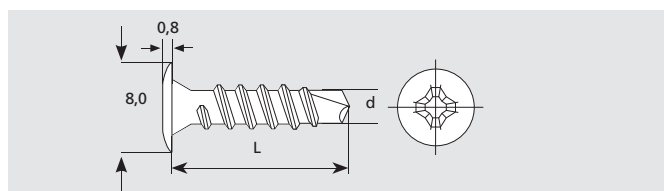


**EXTRAPLANO
CANTO
BISELADO**

**CABEZA
PATENTADA**

Características

- ✓ Cabeza extraplana
- ✓ Philips (PH2)
- ✓ Punta broca reducida
- ✓ Mismo diseño y mismas aplicaciones que la ref. CE, pero con punta autotaladrante reducida, especial para taladrar chapas de aluminio (hasta 2,0 mm), y chapas finas de acero (de 0,7 hasta 1,5 mm)



CET Medida d x L	Precios								Envasado				
	Cincado		Cincado negro		Lacado blanco		Inox. A2**		Inox. A2 lacado negro				
	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	Código	Caja €/1000	(unds)	(unds)	(unds)
4,2 x 14	94214CET	31,75	9N4214CET	42,75	9W4214CET	81,90	9X4214CET	184,35	9XLN4214CET	229,30*	500	4.000	16.000
4,2 x 23	94223CET	40,65	9N4223CET	59,95	9W4223CET	106,50	-	-	-	-	250	2.000	8.000

* Hasta agotar existencias. ** Inox sólo taladra aluminio.