

# TARIFA 2016

Price list  
Tarif





## lo que ofrecemos

what we offer  
ce que nous offrons

Innovación y experiencia de 65 años en fijación.  
Innovation and 65 years experience in fasteners.  
Innovation et de 65 ans dans les fixations experience.

Orientación y servicio al cliente.  
Customer service and advice.  
Orientation et service au client.

Compromiso con la calidad y el medioambiente.  
Commitment to quality and the environment.  
Engagement envers la qualité et l'environnement.



UNE-ISO/ TS 16949



ER-0202/1996



GA-2004/0203



ISO 14001:2004



ISO 9001:2008



y mucho más...  
and much more...  
et bien plus...



permitanos demostrarle lo que Lotu puede hacer por usted.

let us show you what Lotu can do for you

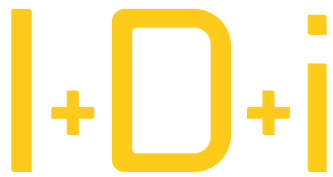
laissez-nous vous montrer ce que Lotu peut faire pour vous

Atención al Cliente / Costumer service / Service au cliènte

☎ +34 948 188 516 / 948 281 948

☎ +34 948 188 470

Email: [industrias@lotu.com](mailto:industrias@lotu.com)



## piezas especiales

Engineered fasteners  
Vis especiales

Toda la experiencia acumulada durante estos años, contribuye a que nuestro Dpto. Técnico e Ingeniería de Producto se anticipe a la constante evolución del mercado.

La innovación y el desarrollo ha sido uno de los motores de Industrias Lotu desde su creación.

Gracias a la investigación continuada somos capaces de desarrollar soluciones particulares y adaptadas a cualquier cliente.

Nuestro compromiso con la investigación de nuevos productos y materiales, se realiza con la colaboración y apoyo de importantes centros tecnológicos y universitarios.

The experience gained over all this time means that our Technical and Product Engineering Department can anticipate the constant changes taking place in the market.

Innovation and development have been the driving force behind Industrias Lotu since day one. Thanks to continuous research, we are able to develop specific solutions adapted to each and every customer.

Our commitment to research into new products and materials is carried through with support from and in collaboration with important technology centres and universities.

Grâce l'expérience accumulée au fil des ans, notre Département Technique anticipe en permanence les évolutions du marché.

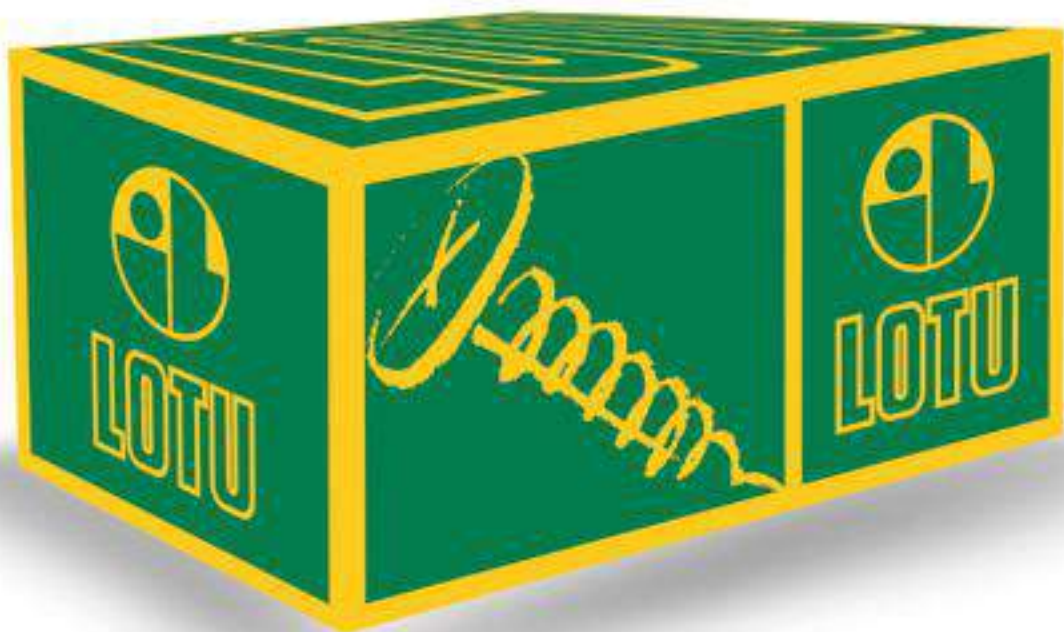
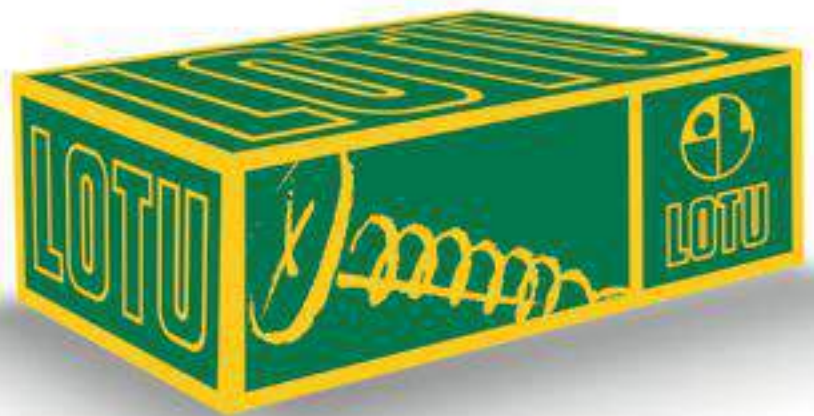
L'innovation et le développement ont été l'un des moteurs de Industrias Lotu depuis sa création. La recherche constante nous permet de mettre au point des solutions particulières et adaptées à chaque client.

Notre engagement dans la recherche de nouveaux produits et matériaux, se fait en collaboration et avec l'aide d'importants centres technologiques et universitaires.

















# APLICACIONES EN MADERA



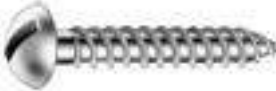


## ROSCA MADERA Chipboard Screw · Vis a bois aglomerée filet 40<sup>0</sup>

16

		Código Code Code	Página Page Page			Código Code Code	Página Page Page
		FREM	18			7505 - A (TX)	24
		TAPÓN ADHESIVO	19			TP - TX	24
		FREM TX XL	21			BLISTER LOTU	25
		7505 - A (PZ)	22			7505 - B (PZ)	26

## ROSCA DOBLE HILO Double thread wood screw · Vis a bois a deux filets












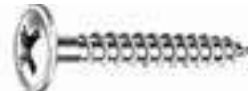




28

		Código Code Code	Página Page Page			Código Code Code	Página Page Page
		RAN - 72	30			PHI - 81	32
		RED - 74	31			GSB - 83	33
		PHI - 82	32				



## CARPINTERÍA MADERA Special wood screws - various · Vis special pour bois - divers

### 34

	Código Code Code	Página Page Page		Código Code Code	Página Page Page
	CM - ENS 5	36		CM - GSB	39
	CM - ENP 5	36		TIR - PZ	40
	TP - ENS N°5	36		TIR - RAN	40
	CM - ENS 7	37		TIR MULTI	41
	TP - ENS N°7	37		SILLA	41
	ENS 5 - HL	38		CM - ARPZ	42
	TP - ENS HI - LO	38		TORNILLO INVOLABLE	42
	CM - TX	39		DIN 571	43

# ROSCA MÉTRICA

## ROSCA MÉTRICA Machine Screw · Vis a métaux










44

	Código Code Code	Página Page Page		Código Code Code	Página Page Page
	DIN 84 - 4.8	46		DIN 6923	52
	DIN 963 - 4.8	47		DIN 315 MARIPOSA	52
	DIN 965 - 4.8	48		ARANDELA DIN 125 A	53
	DIN 7985 - 4.8	49		ARANDELA DIN 9021	53
	DIN 933 4.8 - 8.8	50		ARANDELA DIN 127 B	53
	DIN 912 - 8.8	51		DIN 7500 C	54
	VARILLA ROSCADA	51		DIN 7500 C TX	55
	DIN 934	52		DIN 7500 M	56
	DIN 985 AUTOBLOCANTE	52		DIN 7500 M TX	57

# APLICACIONES EN CHAPA METÁLICA

## ROSCA CHAPA Self tapping screw · Vis a tôle

58

	Código Code Code	Página Page Page		Código Code Code	Página Page Page
	DIN 7981	60		DIN 7982 TX	65
	DIN 7981-F	62		DIN 7982	66
	DIN 7981-G	63		DIN 7983	68
	11C-91	63		DIN 7971	70
	DIN 7981 TX	64			

# APLICACIONES EN CHAPA METÁLICA

## AUTOTALADRANTE Self drilling screw · vis a tôle autoperceuse

72



Código Code Code	Página Page Page
DIN 7504-N	74
DIN 7504-N TX	75
16B-91	75
DIN 7504-P	76



Código Code Code	Página Page Page
DIN 7504-K	77
DIN 7301	78
ARANDELA DE CLOROPRENO	78

## CARPINTERÍA ALUMINIO Screws for aluminium frames · Vis pour charpentes

80



Código Code Code	Página Page Page
AL - 81	82
AL - 81 BRO	82
TP - ENV	83
AL - 21 A	83
TP - CIL	83
AL - CE	84



Código Code Code	Página Page Page
AL - CE BRO	84
DIN 7991 - 8.8	84
AL X PLA	85
AL X PLA BRO	85
AL - JR	85
AL - JP	85

## CARPINTERÍA PVC PVC application screw · vis pour application au PVC

86



Código Code Code	Página Page Page
CPV 10	88
CPV 20	88

























Código Code Code	Página Page Page
CPV 50	89
CPV FM	89

# CUBIERTAS Y FACHADAS





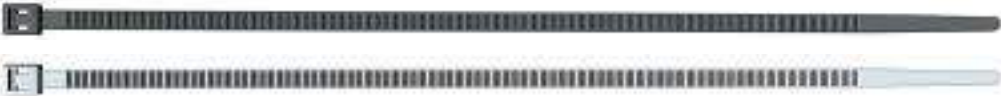
## CUBIERTAS Y FACHADAS Roofing and cladding screws · Vis pour des façades et des couvertures

90

	Código Code Code	Página Page Page		Código Code Code	Página Page Page
	DIN 6928 - ARAN	92		CF - NER	96
	CF - CAP	92		CF - NYLON	97
	DIN 6928	92		CF - BNYLON	97
	DIN 7504 K	93		CF - RNYLON	97
	DIN 7301	94		CF - CAP	97
	TORNILLO VIGA	94		CF - HOR	98
	ARANDELA	95		CF - HORA	98
	CF - RED	95		CF - SAND	99
	CF - ARA RED	95		CF - SANDAL	99
	CF - AIS RED	96		CF - FIBRO	100
	CF - AIS PHI	96		CF - ALA	100

## ELECTRICISTA Screws and accessories for electricians · Vis et accessoires pour électriciens






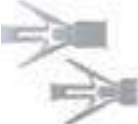







102

	Código Code Code	Página Page Page		Código Code Code	Página Page Page
	ELEC - 71	104		BASE BRIDA	104
	ELEC - 81	104		TACO BRIDA	105
				BRIDA DE NYLON	105

## CARTÓN - YESO

## CARTÓN - YESO Drywall screws and accessories · Vis et accessoires pour plaques de plâtre

106

	Código Code Code	Página Page Page		Código Code Code	Página Page Page
	PLA - F	108		TACO SP	110
	PLA - P	108		TACO ZAMAK SPZ	110
	PLA - B	108		TACO DE NYLON HAV	110
	CINTA DE JUNTAS	109		TACO CLAVABLE	110
	CINTA DE GUARDAVIVOS	109		TACO FIJACIÓN AISLANTE	110
	CINTA DE RED	109		CLAVADORA DE GAS	111
	BURLETE ADHESIVO	109			

# ELEMENTOS FIJACIÓN






## FIJACIONES Fastening products · Produits de fixation 112

Fijación pesada			Fijación medio ligera		
	Código Code Code	Página Page Page		Código Code Code	Página Page Page
	ANCLAJE DROP	114		TACO DE NYLON N	116
	EXPANSIONADOR MANUAL PARA ANCLAJE DROP	114		TACO NYLON TOP CON Y SIN COLLARIN	116
	ANCLAJE EN LATÓN NTO	114		TACO NYLON A	116
	ANCLAJE EN ACERO LM-L	114		TACO NYLON AB	116
	ANCLAJE SKA	115	<b>Fijación química</b>		
	ANCLAJE DE SEGURIDAD SXB	115		RESINA QUIMICA DE POLIESTER	117
				CÁNULA MEZCLADORA	117
				TAMIZ EN NYLON	117
				PISTOLAS APLICADORAS	117
				BOMBA DE LIMPIEZA	117


















Fijación cargas medias		
	Código Code Code	Página Page Page
	ANCLAJE SXLV	115

## TAPONES Caps · Bouchons 118

	Código Code Code	Página Page Page		Código Code Code	Página Page Page
	TP - FONDO	120		TP - ENS	122
	TP - ENV	120		TP - ENS HI - LO	122
	TAPÓN (DIN 7504/DIN 7981)	121		TAPÓN TX	122
	TP - CIL	121		TAPÓN ADHESIVO	123
				CF - CAP	123

PUNTAS Bits · Embouts

124

	Código Code Code	Página Page Page		Código Code Code	Página Page Page
	PUNTAS PLANAS 1/4"x25	126		PUNTAS ALLEN 1/4"x25	128
	PUNTAS PHILLIPS 1/4"x25	126		APRIETA TUERCAS 1/4" MAGNÉTICOS	128
	PUNTAS PHILLIPS 1/4"x50	126		ADAPTADOR MAGNÉTICO 1/4 PARA PUNTAS 1/4"	128
	PUNTAS PHILLIPS 1/4"x25 EXTRA-DURAS	126		ADAPTADOR MAGNÉTICO + ANILLO DE RETENCIÓN DE 1/4 PARA PUNTAS 1/4"	128
	PUNTAS PHILLIPS 1/4"x50 EXTRA-DURAS	126		RAPIDAPTOR® UNIVERSAL C+E 1/4"	129
	PUNTAS POZIDRIV 1/4"x25 EXTRA-DURAS	127		DESTORNILLADOR PORTA PUNTAS DE 1/4" CON DEPÓSITO	129
	PUNTAS POZIDRIV 1/4"x50 EXTRA-DURAS	127		ADAPTADOR MAGNÉTICO DE CAMBIO RÁPIDO DE 1/4 PARA PUNTAS 1/4"	129
	PUNTAS TX 1/4"x25 EXTRA-DURAS	127		DESTORNILLADOR PORTA-PUNTAS KRAFTFORM KOMPAKT®	129
	PUNTAS TX 1/4"x50	127			

OTROS ELEMENTOS DE FIJACIÓN Other fastenings · Autres éléments de fixation

130

	Código Code Code	Página Page Page		Código Code Code	Página Page Page
	ALCAYATAS ACERO CINCADO	132		PUNTAS CABEZA PERDIDA ACERO PULIDO	134
	ESCARPIAS ACERO CINCADO	132		PUNTAS CABEZA PLANA ACERO PULIDO	135
	HEMBRILLAS ABIERTAS ACERO CINCADO	133		PUNTAS CABEZA REDONDA ACERO TEMPLADO	136
	HEMBRILLAS CERRADAS ACERO CINCADO	133		GRAMPILLONES ACERO PULIDO	136
	PUNTAS CABEZA PERDIDA LATONADO	134		TACHUELA TAPICERO CINCADA	137
	PUNTAS CABEZA PERDIDA COBREADO	134		PUNTA CABEZA ANCHA	137

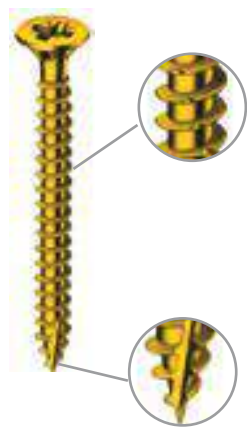






# ROSCA MADERA

Chipboard screw  
Vis a bois aglomerée filet 40°



## FREM

### Cabeza plana pozi rosca cortante un hilo 40° punta fresada

Pozi countersunk head chipboard thread cutting screw  
Vis a bois aglomerée filet 40° special tête fraisée pozi



EN 14.592

Especificaciones  
en pág. 139

### Tapón adhesivo

Adhesive Cap  
Bouchon adhesif



\*Más información en la  
página siguiente.



855/1 TH Extra Dura  
Cruz Pozidriv  
Punta atornillador  
1/4" x 25



855/4 TH Extra Dura  
Cruz Pozidriv  
Punta atornillador  
1/4" x 50

⊘ Tornillo (mm.) ⊕

2,50 - 3,00 PZ-1

3,50 - 4,50 PZ-2

5,00 PZ-3

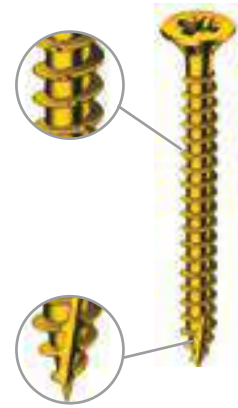
Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
2,5x16	15,30	15,30	22,95	1.000	18.000
2,5x20	16,45	16,45	24,70	1.000	9.000
2,5x25	18,80	18,80	28,20	1.000	9.000
2,5x30	25,60	25,60	38,40	1.000	9.000
3,0x12	14,70	14,70	22,05	1.000	18.000
3,0x16	15,30	15,30	22,95	1.000	9.000
3,0x20	16,45	16,45	24,70	1.000	9.000
3,0x25	19,30	19,30	28,95	500	4.500
3,0x30	25,60	25,60	38,40	500	4.500
3,0x35	30,15	30,15	45,25	500	4.500
3,0x40	40,90	40,90	61,35	500	3.000
3,5x12	16,45	16,45	24,70	1.000	9.000
3,5x16	16,45	16,45	24,70	1.000	9.000
3,5x20	18,80	18,80	28,20	1.000	9.000
3,5x25	20,55	20,55	30,85	500	4.500
3,5x30	24,40	24,40	36,60	500	4.500
3,5x35	30,70	30,70	46,05	500	4.500
3,5x40	38,00	38,00	57,00	500	3.000
3,5x45	54,50	54,50	81,75	500	3.000
3,5x50	65,85	65,85	98,80	200	1.800
4,0x16	22,75	22,75	34,15	500	9.000
4,0x20	23,85	23,85	35,80	500	4.500
4,0x25	26,10	26,10	39,15	500	4.500
4,0x30	29,55	29,55	44,35	500	4.500
4,0x35	32,95	32,95	49,45	500	3.000
4,0x40	35,75	35,75	53,65	500	3.000
4,0x45	44,35	44,35	66,55	200	1.800
4,0x50	50,45	50,45	75,70	200	1.800
4,0x60	75,00	75,00	112,50	200	1.200
4,0x70	87,40	87,40	131,10	200	1.200
4,5x20	27,85	27,85	41,80	500	4.500
4,5x25	32,95	32,95	49,45	500	3.000
4,5x30	36,90	36,90	55,35	500	3.000
4,5x35	40,90	40,90	61,35	500	3.000
4,5x40	45,35	45,35	68,05	200	1.800
4,5x45	56,75	56,75	85,15	200	1.800
4,5x50	61,30	61,30	91,95	200	1.200
4,5x60	79,45	79,45	119,20	200	1.200
4,5x70	111,25	111,25	166,90	100	900
4,5x80	127,15	127,15	190,75	100	900

## FREM

## Cabeza plana pozi rosca cortante un hilo 40° punta fresada

Pozi countersunk head chipboard thread cutting screw  
Vis a bois aglomerée filet 40° special tête fraisée pozi



Medida Size Dimension	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
5,0x30	49,90	49,90	74,85	200	1.800
5,0x35	53,35	53,35	80,05	200	1.800
5,0x40	56,75	56,75	85,15	200	1.800
5,0x45	65,30	65,30	97,95	200	1.200
5,0x50	70,95	70,95	106,45	200	1.200
5,0x60	89,15	89,15	133,75	100	600
5,0x70	114,70	114,70	172,05	100	900
5,0x80	138,50	138,50	207,75	100	600
5,0x90	173,70	173,70	260,55	100	600
5,0x100	206,65	206,65	310,00	100	600
6,0x60	139,60	139,60	209,40	100	600
6,0x70	163,45	163,45	245,20	100	600
6,0x80	187,35	187,35	281,05	100	600
6,0x100	254,30	254,30	381,45	100	600
6,0x120	488,20	488,20	732,30	100	600

## TAPÓN ADHESIVO PARA TORNILLO CABEZA PLANA

Adhesive cap for countersunk head chipboard screw  
Bouchon adhesif pour vis a bois aglomerée tête fraisée

Ejemplo de aplicación:



Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
€/1.000	Und.	Und.
42,15	1.000	9.000



Negro - Black - Noir



Beige - Beige - Beige



Blanco - White - Blanc



Gris - Grey - Gris



Pino - Pine - Pin



Arce - Maple - Érable

Haya - Beech -  
HâfteRoble - Oak colour -  
RouvreRoble cocina - Special Oak  
colour - Special RouvreNogal - Walnut -  
NoyerCereza - Cherry -  
Cérise

Sapele - Sapele - Sapele



## FREM TX XL

### Estrias bajo cabeza - Rosca Helicoidal Cortante - Punta Fresada

Nibs under head - Intermediate helix & cutting thread - point type 17  
Tête cratée - spécial filet - pointe fraisée



**ESTRIÁS BAJO LA CABEZA**  
Facilita el avellanado de la madera.  
Nibs under head

**CE**  
EN 14.592

**MINIMO ESFUERZO**  
**MAXIMO RENDIMIENTO**  
Minimum torque, maximum performance

**Entalla TX**  
Asegurando un par de atornillado alto.  
Hexalobular recess

**ROSCA HELICOIDAL**  
Reduce la resistencia a la fricción en el ensamblado. Realiza la labor de autolimpieza de la viruta generada.  
Intermediate transition helix

**ROSCA CORTANTE**  
En los primeros hilos de la rosca.  
Cutting threads

**PUNTA FRESADA**  
Ayuda a la entrada del tornillo. Evita que la madera se agriete.  
Sharp point 17

Medida Size Dimension	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
8x120	942,80	100	600
8x140	1.007,80	50	300
8x160	1.040,00	50	200
8x180	1.098,05	50	200
8x200	1.214,50	50	200
8x220	1.347,55	50	200
8x240	1.547,25	50	200
8x260	1.647,05	50	200
8x280	1.730,20	50	200
8x300	1.830,00	50	200



## 7505-A (PZ)

Cabeza plana pozi rosca un hilo 40<sup>0</sup>

Pozi countersunk head chipboard screw


Vis a bois aglomerée filete tête fraisée pozi



EN 14.592

Especificaciones  
en pág. 139

## Tapón adhesivo

Adhesive Cap  
Bouchon adhesif\*Más información  
en pág. 23.855/1 TH Extra Dura  
Cruz Pozidriv  
Punta atornillador  
1/4" x 25855/4 TH Extra Dura  
Cruz Pozidriv  
Punta atornillador  
1/4" x 50Tornillo (mm.) 

2,50 - 3,00 PZ-1

3,50 - 4,50 PZ-2

5,00 PZ-3

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Inoxidable Stainless Steel A2	Envasado Packing Emboitage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/ 1.000	€/ 1.000	€/ 1.000	Und.	Und.
2,5x10	11,50	11,50	17,25	*	1.000	18.000
2,5x12	11,50	11,50	17,25	*	1.000	18.000
2,5x13	11,50	11,50	17,25	*	1.000	18.000
2,5x15	11,90	11,90	17,85	*	1.000	18.000
2,5x16	11,90	11,90	17,85	*	1.000	18.000
2,5x17	11,90	11,90	17,85	*	1.000	18.000
2,5x20	12,80	12,80	19,20	*	1.000	9.000
2,5x25	14,65	14,65	22,00	*	1.000	9.000
2,5x30	19,95	19,95	29,95	*	1.000	9.000
3,0x10	11,50	11,50	17,25	*	1.000	18.000
3,0x12	11,50	11,50	17,25	*	1.000	18.000
3,0x13	11,50	11,50	17,25	*	1.000	18.000
3,0x15	11,90	11,90	17,85	*	1.000	9.000
3,0x16	11,90	11,90	17,85	*	1.000	9.000
3,0x17	11,90	11,90	17,85	*	1.000	9.000
3,0x20	12,80	12,80	19,20	*	1.000	9.000
3,0x25	15,05	15,05	22,60	*	500	4.500
3,0x30	19,95	19,95	29,95	*	500	4.500
3,0x35	23,50	23,50	35,25	*	500	4.500
3,0x40	31,85	31,85	47,80	*	500	3.000
3,5x10	12,80	12,80	19,20	*	1.000	9.000
3,5x12	12,80	12,80	19,20	*	1.000	9.000
3,5x13	12,80	12,80	19,20	*	1.000	9.000
3,5x15	12,80	12,80	19,20	*	1.000	9.000
3,5x16	12,80	12,80	19,20	*	1.000	9.000
3,5x17	13,70	13,70	20,55	*	1.000	9.000
3,5x20	14,65	14,65	22,00	*	1.000	9.000
3,5x25	15,95	15,95	23,95	*	500	4.500
3,5x30	19,00	19,00	28,50	*	500	4.500
3,5x35	23,90	23,90	35,85	*	500	4.500
3,5x40	29,60	29,60	44,40	*	500	3.000
3,5x45	42,45	42,45	63,70	*	500	3.000
3,5x50	51,30	51,30	76,95	*	200	1.800
4,0x12	17,70	17,70	26,55	*	500	9.000
4,0x13	17,70	17,70	26,55	*	500	9.000
4,0x15	17,70	17,70	26,55	*	500	9.000
4,0x16	17,70	17,70	26,55	*	500	9.000
4,0x17	17,70	17,70	26,55	*	500	9.000
4,0x20	18,60	18,60	27,90	*	500	4.500
4,0x25	20,35	20,35	30,55	*	500	4.500
4,0x30	23,00	23,00	34,50	*	500	4.500
4,0x35	25,65	25,65	38,50	*	500	3.000
4,0x40	27,85	27,85	41,80	*	500	3.000
4,0x45	34,50	34,50	51,75	*	200	1.800
4,0x50	39,30	39,30	58,95	*	200	1.800
4,0x60	58,40	58,40	87,60	*	200	1.200
4,0x70	68,10	68,10	102,15	*	200	1.200

## 7505-A (PZ)

Cabeza plana pozi rosca un hilo 40<sup>0</sup>

Pozi countersunk head chipboard screw  
Vis a bois aglomerée filet tête fraisée pozi



Especificaciones  
en pág. 139

## Tapón adhesivo

Adhesive Cap  
Bouchon adhesif



\*Más información  
en pág. 23.



855/1 TH Extra Dura  
Cruz Pozidriv  
Punta atornillador  
1/4" x 25



855/4 TH Extra Dura  
Cruz Pozidriv  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Ø Tornillo (mm.)



2,50 - 3,00 PZ-1

3,50 - 4,50 PZ-2

5,00 PZ-3

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Inoxidable Stainless Steel A2	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/ 1.000	€/ 1.000	€/ 1.000	Und.	Und.
4,5x15	20,00	20,00	30,00	*	500	4.500
4,5x16	21,70	21,70	32,55	*	500	4.500
4,5x17	22,00	22,00	33,00	*	500	4.500
4,5x20	23,70	23,70	35,55	*	500	4.500
4,5x25	25,65	25,65	38,50	*	500	3.000
4,5x30	28,75	28,75	43,15	*	500	3.000
4,5x35	31,85	31,85	47,80	*	500	3.000
4,5x40	35,35	35,35	53,05	*	200	1.800
4,5x45	44,20	44,20	66,30	*	200	1.800
4,5x50	47,75	47,75	71,65	*	200	1.200
4,5x60	61,90	61,90	92,85	*	200	1.200
4,5x70	86,65	86,65	130,00	*	100	900
4,5x80	99,05	99,05	148,60	*	100	900
5,0x20	31,35	31,35	47,05	*	500	4.500
5,0x25	33,15	33,15	49,75	*	500	3.000
5,0x30	38,90	38,90	58,35	*	200	1.800
5,0x35	41,55	41,55	62,35	*	200	1.800
5,0x40	44,20	44,20	66,30	*	200	1.800
5,0x45	50,90	50,90	76,35	*	200	1.200
5,0x50	55,25	55,25	82,90	*	200	1.200
5,0x60	69,40	69,40	104,10	*	100	900
5,0x70	89,35	89,35	134,05	*	100	900
5,0x80	107,90	107,90	161,85	*	100	900
5,0x90	135,30	135,30	202,95	*	100	900
5,0x100	160,95	160,95	241,45	*	100	600
6,0x50	92,80	92,80	139,20	*	100	600
6,0x60	108,70	108,70	163,05	*	100	600
6,0x70	127,30	127,30	190,95	*	100	600
6,0x80	145,90	145,90	218,85	*	100	600
6,0x90	171,50	171,50	257,25	*	100	600
6,0x100	198,05	198,05	297,10	*	100	600
6,0x120	380,20	380,20	570,30	*	100	600
6,0x140	455,35	455,35	683,05	*	100	600

\*Consultar precios para tornillería inoxidable

\*Inquire for stainless steel prices

\*Demande de prix pour A2



## 7505-A (TX)

### Cabeza plana TX rosca un hilo 40°

TX countersunk head chipboard screw

Vis a bois aglomerée filet 40° tête fraisée TX



EN 14.592

Especificaciones  
en pág. 139



867/1 TZ  
Entalla TX  
Punta atornillador  
1/4" x 25



867/4 TZ  
Entalla TX  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Tornillo (mm.)	
3,50 - 4,00	TX-20
4,50 - 5,00	TX-25
6,00	TX-30

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
3,5x16	16,70	16,70	1.000	9.000
3,5x20	19,00	19,00	1.000	9.000
3,5x25	20,75	20,75	500	4.500
3,5x30	24,70	24,70	500	4.500
3,5x35	31,05	31,05	500	4.500
3,5x40	38,50	38,50	500	3.000
3,5x45	55,15	55,15	500	3.000
3,5x50	66,70	66,70	200	1.800
4,0x25	26,45	26,45	500	4.500
4,0x30	29,90	29,90	500	4.500
4,0x35	33,30	33,30	500	3.000
4,0x40	36,20	36,20	500	3.000
4,0x45	44,85	44,85	200	1.800
4,0x50	51,10	51,10	200	1.800
4,0x60	75,90	75,90	200	1.200
4,5x30	37,35	37,35	500	3.000
4,5x35	41,35	41,35	500	3.000
4,5x40	45,95	45,95	200	1.800
4,5x45	57,40	57,40	200	1.800
4,5x50	62,05	62,05	200	1.200
4,5x60	80,50	80,50	200	1.200
4,5x70	112,70	112,70	100	900
5,0x35	54,00	54,00	200	1.800
5,0x40	57,40	57,40	200	1.800
5,0x45	66,15	66,15	200	1.200
5,0x50	71,85	71,85	200	1.200
5,0x60	90,25	90,25	100	600
5,0x70	116,20	116,20	100	900
5,0x80	140,30	140,30	100	600
5,0x90	175,85	175,85	100	600
5,0x100	209,25	209,25	100	600
6,0x60	141,30	141,30	100	600
6,0x80	189,65	189,65	100	600
6,0x90	222,95	222,95	100	600
6,0x100	257,50	257,50	100	600
6,0x120	494,30	494,30	100	600
6,0x140	592,00	592,00	100	600
6,0x160	741,90	741,90	100	600

## TP - TX

### Tapón plástico para tornillo cabeza plana TX

Plastic cap for TX countersunk head chipboard screw

Bouchon a plastique pour vis a bois aglomerée filet 40° tête fraisée TX



	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
	€/1.000	Und.	Und.
TX - 20	21,35	1.000	9.000
TX - 25	21,35	1.000	9.000

Colores disponibles:

Colours / Couleurs:





**BLISTER LOTU****Cabeza plana pozi rosca un hilo 40<sup>0</sup>**

Brico-Lotu box pozi countersunk head chipboard screw  
Brico-Lotu boîte vis a bois aglomerée filet 40<sup>0</sup> tête fraisée pozi



Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/Caja	Und.	Und.
17x10	2,40	100	3.000
17x12	2,40	100	3.000
17x16	2,40	90	2.700
17x20	2,40	80	2.400
17x25	2,40	70	2.100
18x12	2,40	100	3.000
18x16	2,40	90	2.700
18x20	2,40	80	2.400
18x25	2,40	70	2.100
18x30	2,40	60	1.800
19x16	2,40	80	2.400
19x20	2,40	70	2.100
19x25	2,40	60	1.800
19x30	2,40	50	1.500
19x35	2,40	40	1.200
19x40	2,40	30	900
19x50	2,40	25	750
20x16	2,40	55	1.650
20x20	2,40	55	1.650
20x25	2,40	50	1.500
20x30	2,40	40	1.200
20x35	2,40	35	1.050
20x40	2,40	30	900
20x50	2,40	25	750
21x20	2,40	40	1.200
21x25	2,40	35	1.050
21x30	2,40	30	900
21x35	2,40	25	750
21x40	2,40	20	600
21x45	2,40	20	600
21x50	2,40	15	450
22x20	2,40	30	900
22x40	2,40	15	450
22x45	2,40	15	450
22x50	2,40	15	450
22x60	2,40	15	450
22x70	2,40	15	450

**REGALO**



Por la compra de 10 embalajes (30 cajas BLISTER LOTU en cada embalaje), un expositor de regalo.



## 7505 - B (PZ)

### Cabeza alomada pozi rosca un hilo 40°

Pozi pan head chipboard screw

Vis a bois aglomerée 40° tête cylindrique bombée large pozi


Especificaciones  
en pág. 139



855/1 TH Extra Dura  
Cruz Pozidriv  
Punta atornillador  
1/4" x 25



855/4 TH Extra Dura  
Cruz Pozidriv  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Ø Tornillo (mm.) 

2,50 - 3,00	PZ-1
3,50 - 4,50	PZ-2
5,00	PZ-3

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
2,5x10	17,00	17,00	25,50	1.000	18.000
2,5x12	17,00	17,00	25,50	1.000	18.000
2,5x13	17,00	17,00	25,50	1.000	18.000
2,5x15	18,00	18,00	27,00	1.000	18.000
2,5x16	18,00	18,00	27,00	1.000	18.000
2,5x17	18,00	18,00	27,00	1.000	18.000
2,5x20	25,20	25,20	37,80	1.000	9.000
2,5x25	28,60	28,60	42,90	1.000	9.000
2,5x30	40,60	40,60	60,90	1.000	9.000
3,0x10	19,90	19,90	29,85	1.000	18.000
3,0x12	19,90	19,90	29,85	1.000	18.000
3,0x13	19,90	19,90	29,85	1.000	18.000
3,0x15	20,70	20,70	31,05	1.000	9.000
3,0x16	20,70	20,70	31,05	1.000	9.000
3,0x17	20,70	20,70	31,05	1.000	9.000
3,0x20	22,45	22,45	33,70	1.000	9.000
3,0x25	29,15	29,15	43,75	500	4.500
3,0x30	38,35	38,35	57,55	500	4.500
3,0x35	43,50	43,50	65,25	500	4.500
3,0x40	48,00	48,00	72,00	500	3.000
3,5x10	24,30	24,30	36,45	1.000	9.000
3,5x12	24,30	24,30	36,45	1.000	9.000
3,5x13	24,30	24,30	36,45	1.000	9.000
3,5x15	25,80	25,80	38,70	1.000	9.000
3,5x16	25,80	25,80	38,70	1.000	9.000
3,5x17	25,80	25,80	38,70	1.000	9.000
3,5x20	28,20	28,20	42,30	1.000	9.000
3,5x25	30,90	30,90	46,35	500	4.500
3,5x30	39,40	39,40	59,10	500	4.500
3,5x35	39,50	39,50	59,25	500	4.500
3,5x40	46,95	46,95	70,45	500	3.000
3,5x45	51,80	51,80	77,70	500	3.000
3,5x50	76,65	76,65	115,00	200	1.800
4,0x12	31,80	31,80	47,70	500	9.000
4,0x13	31,80	31,80	47,70	500	9.000
4,0x15	31,80	31,80	47,70	500	9.000
4,0x16	31,80	31,80	47,70	500	9.000
4,0x17	31,80	31,80	47,70	500	9.000
4,0x20	33,00	33,00	49,50	500	4.500
4,0x25	37,35	37,35	56,05	500	4.500
4,0x30	41,00	41,00	61,50	500	4.500
4,0x35	47,15	47,15	70,75	500	3.000
4,0x40	55,45	55,45	83,20	500	3.000
4,0x45	68,20	68,20	102,30	200	1.800
4,0x50	71,90	71,90	107,85	200	1.800
4,0x60	94,15	94,15	141,25	200	1.200
4,0x70	112,25	112,25	168,40	200	1.200

## 7505-B (PZ)

Cabeza alomada pozi rosca un hilo 40<sup>00</sup>

Pozi pan head chipboard screw  
Vis a bois aglomerée 40<sup>00</sup> tête cylindrique bombée large pozi



Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
4,5x15	44,40	44,40	66,60	500	4.500
4,5x16	44,40	44,40	66,60	500	4.500
4,5x17	44,40	44,40	66,60	500	4.500
4,5x20	46,65	46,65	70,00	500	4.500
4,5x25	49,70	49,70	74,55	500	3.000
4,5x30	55,90	55,90	83,85	500	3.000
4,5x35	61,55	61,55	92,35	500	3.000
4,5x40	67,30	67,30	100,95	200	1.800
4,5x45	83,05	83,05	124,60	200	1.800
4,5x50	92,90	92,90	139,35	200	1.200
4,5x60	112,65	112,65	169,00	200	1.200
4,5x70	129,80	129,80	194,70	100	900
5,0x20	55,50	55,50	83,25	500	4.500
5,0x25	59,80	59,80	89,70	500	3.000
5,0x30	69,65	69,65	104,50	200	1.800
5,0x35	81,90	81,90	122,85	200	1.800
5,0x40	87,20	87,20	130,80	200	1.800
5,0x45	100,15	100,15	150,25	200	1.200
5,0x50	124,70	124,70	187,05	200	1.200
5,0x60	144,15	144,15	216,25	100	600
5,0x70	170,45	170,45	255,70	100	900





---

# ROSCA DOBLE HILO

Double thread wood screw  
Vis a bois a deux filets



## RAN - 72

### Cabeza plana ranura

Slotted countersunk head double thread wood screw  
Vis a bois a deux filets tête fraisée fendue

Especificaciones  
en pág. 139



800/1 TZ  
Ranura longitudinal  
Punta atornillador  
1/4" x 25

Tornillo (mm.)	
2,40	0,6x4,5
2,70 - 3,00	0,8x5,5
3,50 - 4,00	1,0x5,5
4,50 - 5,00	1,2x6,5

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Latonado Brassed coating Laitonné	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
2,4x10	*	42,15	1.000	18.000
2,4x15	28,10	42,15	1.000	18.000
2,4x17	28,10	42,15	1.000	18.000
2,7x10	28,10	42,15	1.000	18.000
2,7x12	*	42,15	1.000	18.000
2,7x17	*	42,15	1.000	18.000
2,7x25	*	53,50	1.000	9.000
3,0x12	28,90	43,35	1.000	18.000
3,0x16	30,65	46,00	1.000	9.000
3,0x25	36,35	54,55	500	4.500
3,0x30	46,30	69,45	500	4.500
3,0x35	55,50	83,25	500	4.500
3,0x40	58,70	88,05	500	3.000
4,0x16	43,85	65,80	500	9.000
4,0x35	64,50	96,75	500	3.000
4,0x40	70,30	105,45	500	3.000
4,0x50	90,95	136,45	200	1.800
4,5x25	55,50	83,25	500	3.000
4,5x35	74,45	111,70	500	3.000
4,5x50	107,50	161,25	200	1.200
4,5x60	143,05	214,60	200	1.200
5,0x25	69,40	104,10	500	3.000
5,0x30	84,50	126,75	200	1.800
5,0x40	100,10	150,15	200	1.800
5,0x60	153,05	229,60	100	600

Consultar disponibilidad. Tornillo de fabricacion especial.  
Inquire stock availability.

## RED - 74

### Cabeza redonda ranura

Slotted rounded head double thread wood screw  
Vis a bois a deux filets tête ronde fendue



Especificaciones  
en pág. 139



800/1 TZ  
Ranura longitudinal  
Punta atornillador  
1/4" x 25

Ø Tornillo (mm.) ●

2,40	0,6x4,5
2,70 - 3,00	0,8x5,5
3,50 - 4,00	1,0x5,5
4,50 - 5,00	1,2x6,5

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Latonado Brassed coating Laitonné	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
2,1x12	33,95	50,95	1.000	18.000
2,7x16	35,65	53,50	1.000	18.000
3,0x20	48,85	73,30	1.000	9.000
3,5x13	44,65	67,00	1.000	9.000
3,5x16	45,60	68,40	1.000	9.000
3,5x40	86,75	130,15	500	3.000
3,5x45	90,95	136,45	500	3.000
4,0x13	52,15	78,25	500	9.000
4,0x30	79,30	118,95	500	4.500
4,0x40	86,75	130,15	500	3.000
4,0x50	113,35	170,05	200	1.800
4,0x60	133,15	199,75	200	1.200
4,0x70	169,50	254,25	200	1.200
4,5x30	93,50	140,25	500	3.000
4,5x40	105,80	158,70	200	1.800
5,0x45	114,95	172,45	200	1.800

Consultar disponibilidad. Tornillo de fabricación especial.  
Inquire stock availability.



Especificaciones  
en pág. 139

## PHI - 82

### Cabeza plana phillips

Phillips countersunk head double thread wood screw  
Vis a bois a deux filets tête fraisée phillips

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	Und.
3,5x15	33,90	1.000	9.000
3,5x16	33,90	1.000	9.000
3,5x30	49,10	500	4.500
3,5x35	65,70	500	4.500
4,0x13	40,80	500	9.000
4,0x15	40,80	500	9.000
4,0x35	69,20	500	3.000

Consultar disponibilidad. Tornillo de fabricación especial.  
Inquire stock availability.



Especificaciones  
en pág. 139

## PHI - 81

### Cabeza alomada phillips

Phillips pan head double thread wood screw  
Vis a bois a deux filets tête cylindrique bombée large phillips

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
3,5x15	29,45	1.000	9.000
3,5x16	29,45	1.000	9.000
4,0x12	35,45	500	9.000
4,0x13	35,45	500	9.000
4,0x15	35,45	500	9.000
4,0x16	35,45	500	9.000
4,0x17	35,45	500	9.000
4,0x30	48,05	500	4.500
4,0x35	60,20	500	3.000
4,0x40	62,50	500	3.000
4,0x45	76,90	200	1.800
4,5x17	48,05	500	4.500
4,5x40	74,00	200	1.800
5,0x40	92,50	200	1.800

Consultar disponibilidad. Tornillo de fabricación especial.  
Inquire stock availability.



851/1 TH Extra Dura  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25



851/4 TH Extra Dura  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Ø Tornillo (mm.)

3,50 - 4,50

5,00



PH-2

PH-3

Especificaciones  
en pág. 125



## GSB - 83

### Cabeza gota sebo phillips

Phillips raised countersunk head double thread wood screw  
Vis a bois a deux filets tête fraisée bombée phillips



Especificaciones  
en pág. 139

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
3,5x30	49,10	500	4.500
4,0x20	43,60	500	4.500
4,0x30	55,25	500	4.500
4,0x45	71,90	200	1.800

Consultar disponibilidad. Tornillo de fabricación especial.  
Inquire stock availability.



851/1 TH Extra Dura  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25



851/4 TH Extra Dura  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Ø Tornillo (mm.) +

3,50 - 4,50	PH-2
5,00	PH-3

Especificaciones  
en pág. 125





# CARPINTERÍA MADERA

Special wood screws - various  
Vis special pour bois - divers



## CM - ENS 5

### Tornillo ensamblaje N° 5

Ø 5 mm. furniture assembly screw  
Vis pour assemblage a bois Ø 5 mm.

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Pavonado Black Bruni	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
5x40	80,90	80,90	80,90	200	1.800
5x50	83,90	83,90	83,90	200	1.800



## TP - ENS

### Tapón plástico para tornillo ensamblaje N° 5

Plastic cap for furniture assembly screw  
Bouchon a plastique pour vis pour assemblage a bois

Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



Color Colour Couleur	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
	€/1.000	Und.	Und.
Blanco - White - Blanc	23,70	1.000	9.000
Negro - Black - Noir	23,70	1.000	9.000
Marrón - Brown - Marron	23,70	1.000	9.000
Roble - Oak colour - Rouvre	23,70	1.000	9.000



## CM - ENP 5

### Tornillo ensamblaje punta N° 5

Ø 5 mm. furniture assembly screw  
Vis pour assemblage a bois Ø 5 mm.

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Pavonado Black Bruni	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
5x50	67,40	67,40	67,40	200	1.800



Estrias bajo la cabeza para asegurar un fuerte amarre al avellanar la propia madera  
Mayor profundidad de entalla

Nibs under head  
Deeper recess



Rosca 40°  
40° thread profile



Punta 25°  
Sharp 25° point

## CM - ENS 7

Tornillo ensamblaje N° 7  
Ø 7 mm. furniture assembly screw  
Vis pour assemblage a bois Ø 7 mm.



Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Pavonado Black Bruni	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
7x40	129,10	129,10	129,10	200	1.200
7x50	133,45	133,45	133,45	100	900

## TP - ENS

Tapón plástico para tornillo ensamblaje N° 7  
Plastic cap for furniture assembly screw  
Bouchon a plastique pour vis pour assemblage a bois



Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



Color Colour Couleur	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
	€/1.000	Und.	Und.
Blanco - White - Blanc	23,70	1.000	9.000
Marrón - Brown - Marron	23,70	1.000	9.000



## ENS 5 - HL

### Tornillo ensamblaje N° 5 rosca cortante Hi - Lo

Ø 5 mm. furniture assembly screw Hi - Lo thread  
Vis pour assemblage a bois Ø 5 mm. Hi - Lo

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Pavonado Black Bruni	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
5x40	87,60	87,60	87,60	200	1.800
5x50	90,85	90,85	90,85	200	1.200



Estrias bajo la cabeza para asegurar un fuerte amarre al avellanar la propia madera.

Nibs under head



Rosca Hi - Lo, una estratégica posición de los filetes en dos diámetros diferentes para facilitar su introducción.

Hi-Lo thread



Rosca cortante, incisiones realizadas en los primeros filetes del tornillo para hacer más fácil su entrada.

Thread cutting



## TP - ENS HI - LO

### Tapón plástico para tornillo ensamblaje Hi - Lo N°: 5

Plastic cap for Ø 5 mm. furniture assembly screw Hi - Lo thread  
Bouchon à plastique pour vis pour assemblage a bois Ø 5 mm. Hi - Lo

Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



Color Colour Couleur	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
	€/1.000	Und.	Und.
Blanco - White - Blanc	23,80	1.000	9.000
Marrón - Brown - Marron	23,80	1.000	9.000

## CM - TX

### Tornillo ensamblaje TX estrías rosca parcial

TX countersunk head chipboard screw partial thread  
Vis a bois aglomerée filet 40° tête fraisée TX fileté partialle

Medida Size Dimension	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
4,0x30 (R-20)	47,45	500	4.500
4,5x30 (R-18)	72,60	500	3.000
4,5x45 (R-35)	90,10	200	1.800
4,5x50 (R-35)	102,65	200	1.200
4,5x60 (R-45)	113,80	100	900
5,0x60 (R-45)	134,75	100	600
5,0x80 (R-54)	193,45	100	600



867/1 TZ  
Entalla TX  
Punta atornillador  
1/4" x 25



867/4 Z  
Entalla TX  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Ø Tornillo (mm.)

3,50 - 4,00 Tx - 20

4,50 - 5,00 Tx - 25

Especificaciones  
en pág. 125

## CM - GSB

### Gota sebo pozi rosca madera doble hilo

Pozi raised countersunk head double thread wood screw  
Vis a bois a deux filets fraisée bombée pozi

Medida Size Dimension	Niquelado Nickel Plated Nickelé	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
3,5x15	42,65	1.000	9.000
3,5x17	42,65	1.000	9.000
3,5x20	44,70	1.000	9.000
4,0x15	48,45	500	9.000
4,0x17	48,45	500	9.000
4,0x20	53,50	500	4.500





## TIR - PZ

### Tornillo tirador cabeza alomada pozi combinada con arandela

Pozi slotted flange pan head machine screw

Vis a métaux tête poelier pozi fendue

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
M-4x10	49,80	200	3.600
M-4x15	52,50	500	4.500
M-4x20	55,40	500	4.500
M-4x22	56,90	500	4.500
M-4x25	59,40	500	4.500
M-4x27	64,60	500	3.000
M-4x30	70,55	500	3.000
M-4x35	79,90	200	1.800
M-4x40	89,30	200	1.800
M-4x45	105,30	200	1.800
M-4x50	119,80	100	900



## TIR - RAN

### Tornillo tirador ranura cruzada

Special round double slotted head machine screw

Vis a métaux tête ronde large fendue

Medida Size Dimension	Níquelado Nickel Plated Nickelé	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
M-4x11	66,25	500	4.500
M-4x13	68,75	500	4.500
M-4x15	71,30	500	4.500
M-4x20	73,10	500	4.500
M-4x22	78,10	500	4.500
M-4x25	79,00	500	4.500
M-4x27	84,95	500	3.000
M-4x30	88,40	500	3.000
M-4x35	110,45	200	1.800
M-4x40	115,20	200	1.800
M-4x45	134,80	200	1.800
M-4x50	157,70	200	1.200
M-4x55	164,35	200	1.200
M-4x60	174,05	200	1.200



## TIR MULTI

### Cabeza alomada pozi + ranura rosca métrica

Combi pan head, metric thread  
Vis a métaux, combi tête



Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Niquelado Nickel Plated Nickelé	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
M-4x45	71,50	71,50	106,50	200	1.800

## SILLA

### Tornillo para silla y mueble metálico W-3/16

W-3/16 metallic furniture screw  
Vis pour meuble métallique filet whitworth W-3/16



Medida Size Dimension	Niquelado Nickel Plated Nickelé	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
W3/16x10	74,35	200	3.600
W3/16x15	79,20	200	1.800
W3/16x20	87,35	200	1.800
W3/16x25	103,50	200	1.800
W3/16x30	111,50	200	1.800
W3/16x35	142,30	200	1.200
W3/16x40	151,20	200	1.200
W3/16x45	159,25	200	1.200
W3/16x50	170,60	200	1.200
W3/16x60	188,15	100	900
W3/16x70	218,40	100	900
TUERCA	48,95	1.000	18.000





## CM - ARPZ

### Alomada pozi con arandela estampada rosca madera un hilo 40<sup>0</sup>

Pozi flange pan head chipboard screw  
Vis a bois aglomerée 40<sup>0</sup> tête poelier pozi



855/1 TH Extra Dura  
Cruz Pozidriv  
Punta atornillador  
1/4" x 25



855/4 TH Extra Dura  
Cruz Pozidriv  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Tornillo (mm.)

3,00

PZ-1

3,50 - 4,00

PZ-2

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
3,0x16	35,45	35,45	1.000	9.000
3,0x20	38,95	38,95	1.000	9.000
3,0x25	40,95	40,95	500	4.500
3,0x30	58,25	58,25	500	4.500
3,5x16	40,30	40,30	1.000	9.000
3,5x20	45,10	45,10	1.000	9.000
3,5x25	49,25	49,25	500	4.500
3,5x30	58,25	58,25	500	4.500
4,0x16	46,40	46,40	500	4.500
4,0x20	49,25	49,25	500	4.500
4,0x25	55,45	55,45	500	4.500
4,0x30	65,20	65,20	500	4.500
4,0x35	76,95	76,95	500	3.000
4,0x40	83,90	83,90	500	3.000

Especificaciones  
en pág. 125



## TORNILLO INVIOLABLE

Tamper proof screw  
Vis inviolable

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc Plated Zingué Noir	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
7x30	209,50	316,65	100	900
7x40	216,45	332,65	100	900
7x50	223,45	365,80	100	600
7x60	251,35	407,40	100	600
7x70	265,40	432,40	100	600
7x80	293,25	473,95	100	600
7x90	425,95	515,55	100	600

Incluimos punta de montaje T - 40 y tapón de Zamak  
Including T - 40 driving bit and Zamak button  
Avec bouchon Zamak et bit T - 40

## En bolsa



Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	BOLSA	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/Bolsa	Und.	Und.
7x60	4,05	12	240
7x70	5,00	12	240

## DIN 571

### Cabeza hexagonal rosca tirafondo cincado

Hexagon head wood screw zinc plated coating  
tête hexagonale tire-fond zingué



Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
5x30	50,15	200	1.200
5x35	56,45	200	1.200
5x40	62,75	200	1.200
5x45	67,75	200	1.200
5x50	72,75	200	1.200
5x60	86,80	200	1.200
6x25	58,60	200	1.200
6x30	62,75	200	1.200
6x35	67,60	200	1.200
6x40	72,90	100	900
6x45	77,30	100	900
6x50	82,90	100	900
6x60	100,60	100	600
6x70	111,70	100	600
6x80	123,05	100	600
6x90	142,40	100	600
6x100	153,20	100	600
7x30	99,00	100	900
7x35	99,00	100	900
7x40	100,50	100	900
7x50	115,65	100	600
7x60	146,10	100	600
7x70	165,00	100	600
7x80	182,20	100	600
7x90	196,75	100	600
7x100	234,00	100	600
7x110	248,00	50	300
8x30	115,05	100	900
8x40	123,85	100	600
8x45	132,45	100	600
8x50	141,00	100	600
8x60	158,80	100	600
8x70	179,40	100	600
8x80	198,50	100	600
8x90	241,00	100	600
8x100	258,45	100	600
8x110	299,80	50	300
8x120	320,85	50	300
10x45	239,75	50	300
10x50	241,75	50	300
10x60	282,70	50	300
10x70	316,00	50	300
10x80	345,75	50	300
10x90	377,05	50	300
10x100	404,25	50	300
10x110	457,05	50	300
10x120	509,85	50	300
10x130	585,95	50	300
10x150	641,05	50	300
10x170	797,20	50	300



---

# ROSCA MÉTRICA

Machine screw

Vis a métaux

---



## DIN 84 - 4.8

### Cabeza cilíndrica ranura

Slotted cheese head machine screw

Vis a metais tête cylindrique fendue

Especificaciones  
en pág. 139

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
M-3x6	21,05	21,05	31,60	500	9.000
M-3x8	21,05	21,05	31,60	500	9.000
M-3x10	22,40	22,40	33,60	500	9.000
M-3x12	23,80	23,80	35,70	500	9.000
M-3x15	25,85	25,85	38,80	500	9.000
M-3x20	32,60	32,60	48,90	500	9.000
M-3x25	35,35	35,35	53,05	500	4.500
M-3x30	41,35	41,35	62,05	500	4.500
M-3x35	57,00	57,00	85,50	200	3.600
M-3x40	62,55	62,55	93,85	200	3.600
M-4x6	31,20	31,20	46,80	500	9.000
M-4x8	31,20	31,20	46,80	500	9.000
M-4x10	33,20	33,20	49,80	500	4.500
M-4x12	34,00	34,00	51,00	500	4.500
M-4x15	37,30	37,30	55,95	500	4.500
M-4x20	41,35	41,35	62,05	500	4.500
M-4x25	45,50	45,50	68,25	500	3.000
M-4x30	57,00	57,00	85,50	500	3.000
M-4x35	69,95	69,95	104,95	200	1.800
M-4x40	75,40	75,40	113,10	200	1.800
M-4x45	85,60	85,60	128,40	200	1.800
M-4x50	106,65	106,65	160,00	200	1.800
M-4x60	134,50	134,50	201,75	200	1.200
M-5x8	43,45	43,45	65,20	200	3.600
M-5x10	45,50	45,50	68,25	200	3.600
M-5x12	52,95	52,95	79,45	200	3.600
M-5x15	56,45	56,45	84,70	200	3.600
M-5x20	61,80	61,80	92,70	200	1.800
M-5x25	67,95	67,95	101,95	200	1.800
M-5x30	84,95	84,95	127,45	200	1.800
M-5x35	93,75	93,75	140,65	200	1.800
M-5x40	98,45	98,45	147,70	200	1.800
M-5x45	114,15	114,15	171,25	200	1.200
M-5x50	136,55	136,55	204,85	200	1.200
M-5x60	163,65	163,65	245,50	100	900
M-5x70	205,15	205,15	307,75	100	900
M-6x8	79,55	79,55	119,35	200	1.800
M-6x10	67,25	67,25	100,90	200	3.600
M-6x12	71,35	71,35	107,05	200	1.800
M-6x15	77,50	77,50	116,25	200	1.800
M-6x20	88,30	88,30	132,45	200	1.800
M-6x25	101,25	101,25	151,90	200	1.800
M-6x30	113,45	113,45	170,20	200	1.200
M-6x35	123,65	123,65	185,50	200	1.200
M-6x40	133,85	133,85	200,80	200	1.200
M-6x45	148,70	148,70	223,05	100	600
M-6x50	164,45	164,45	246,70	100	600
M-6x60	204,45	204,45	306,70	100	600
M-6x70	205,15	205,15	307,75	100	600



800/1 TZ  
Ranura longitudinal  
Punta atornillador  
1/4" x 25

Ø Tornillo (mm.)

M-3	0,8x5,5
M-4	1,0x5,5
M-5	1,2x6,5
M-6	1,6x8,0

Especificaciones  
en pág. 125

## DIN 963 - 4.8

## Cabeza plana ranura

Slotted countersunk head machine screw  
Vis a metais tête fraisée fendueEspecificaciones  
en pág. 139

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Envasado Packing Emboitage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
M-3x6	17,70	17,70	26,55	500	9.000
M-3x8	17,70	17,70	26,55	500	9.000
M-3x10	18,30	18,30	27,45	500	9.000
M-3x12	19,70	19,70	29,55	500	9.000
M-3x15	21,05	21,05	31,60	500	9.000
M-3x20	26,45	26,45	39,70	500	9.000
M-3x25	31,20	31,20	46,80	500	4.500
M-3x30	35,35	35,35	53,05	500	4.500
M-3x35	48,90	48,90	73,35	200	3.600
M-3x40	54,30	54,30	81,45	200	3.600
M-4x8	31,90	31,90	47,85	500	9.000
M-4x10	27,85	27,85	41,80	500	4.500
M-4x12	28,55	28,55	42,85	500	4.500
M-4x15	31,20	31,20	46,80	500	4.500
M-4x20	34,60	34,60	51,90	500	4.500
M-4x25	52,35	52,35	78,55	500	3.000
M-4x30	55,05	55,05	82,60	500	3.000
M-4x35	57,00	57,00	85,50	200	1.800
M-4x40	63,75	63,75	95,65	200	1.800
M-4x45	80,90	80,90	121,35	200	1.800
M-4x50	94,40	94,40	141,60	200	1.800
M-4x60	106,00	106,00	159,00	200	1.200
M-5x8	37,30	37,30	55,95	200	3.600
M-5x10	35,35	35,35	53,05	200	3.600
M-5x12	39,35	39,35	59,05	200	3.600
M-5x15	43,45	43,45	65,20	200	3.600
M-5x20	50,25	50,25	75,40	200	1.800
M-5x25	62,55	62,55	93,85	200	1.800
M-5x30	64,60	64,60	96,90	200	1.800
M-5x35	77,50	77,50	116,25	200	1.800
M-5x40	85,60	85,60	128,40	200	1.800
M-5x45	108,00	108,00	162,00	200	1.200
M-5x50	123,65	123,65	185,50	200	1.200
M-5x60	146,05	146,05	219,10	100	900
M-6x10	58,50	58,50	87,75	200	3.600
M-6x12	52,35	52,35	78,55	200	1.800
M-6x15	62,55	62,55	93,85	200	1.800
M-6x20	73,40	73,40	110,10	200	1.800
M-6x25	84,25	84,25	126,40	200	1.800
M-6x30	94,40	94,40	141,60	200	1.200
M-6x35	109,35	109,35	164,05	200	1.200
M-6x40	116,90	116,90	175,35	200	1.200
M-6x45	137,95	137,95	206,95	100	600
M-6x50	148,10	148,10	222,15	100	600
M-6x60	165,00	165,00	247,50	100	600

800/1 TZ  
Ranura longitudinal  
Punta atornillador  
1/4" x 25

Tornillo (mm.)

M-3	0,8x5,5
M-4	1,0x5,5
M-5	1,2x6,5
M-6	1,6x8,0

Especificaciones  
en pág. 125



## DIN 965 - 4.8

### Cabeza plana phillips

Phillips countersunk head machine screw

Vis a metais tête fraisée phillips

Especificaciones  
en pág. 139



85I/1 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25



85I/4 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Ø Tornillo (mm.) 

M-3	PH-1
M-3,5 - M-5	PH-2
M-6	PH-3

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Envasado Packing Emboitage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
M-3x6	17,95	17,95	26,95	500	9.000
M-3x8	18,50	18,50	27,75	500	9.000
M-3x10	20,30	20,30	30,45	500	9.000
M-3x12	20,95	20,95	31,45	500	9.000
M-3x15	22,75	22,75	34,15	500	9.000
M-3x20	25,10	25,10	37,65	500	9.000
M-3x25	28,10	28,10	42,15	500	4.500
M-3x30	35,35	35,35	53,05	500	4.500
M-4x6	28,10	28,10	42,15	500	9.000
M-4x8	28,10	28,10	42,15	500	9.000
M-4x10	28,10	28,10	42,15	500	4.500
M-4x12	29,20	29,20	43,80	500	4.500
M-4x15	32,30	32,30	48,45	500	4.500
M-4x20	35,85	35,85	53,80	500	4.500
M-4x25	40,00	40,00	60,00	500	3.000
M-4x30	47,25	47,25	70,90	500	3.000
M-4x35	58,00	58,00	87,00	200	1.800
M-4x40	64,60	64,60	96,90	200	1.800
M-4x45	72,95	72,95	109,45	200	1.800
M-4x50	83,70	83,70	125,55	200	1.800
M-5x8	44,30	44,30	66,45	200	3.600
M-5x10	44,30	44,30	66,45	200	3.600
M-5x12	46,05	46,05	69,10	200	3.600
M-5x15	50,70	50,70	76,05	200	3.600
M-5x20	56,85	56,85	85,30	200	1.800
M-5x25	64,05	64,05	96,10	200	1.800
M-5x30	71,15	71,15	106,75	200	1.800
M-5x35	80,70	80,70	121,05	200	1.800
M-5x40	89,70	89,70	134,55	200	1.800
M-5x45	96,90	96,90	145,35	200	1.200
M-5x50	116,55	116,55	174,85	200	1.200
M-5x60	146,50	146,50	219,75	100	900
M-5x70	156,60	156,60	234,90	100	900
M-6x10	66,35	66,35	99,55	200	3.600
M-6x12	67,55	67,55	101,35	200	1.800
M-6x15	72,95	72,95	109,45	200	1.800
M-6x20	83,05	83,05	124,60	200	1.800
M-6x25	91,50	91,50	137,25	200	1.800
M-6x30	102,85	102,85	154,30	200	1.200
M-6x35	114,20	114,20	171,30	200	1.200
M-6x40	125,55	125,55	188,35	200	1.200
M-6x45	131,50	131,50	197,25	100	600
M-6x50	151,85	151,85	227,80	100	600
M-6x60	180,50	180,50	270,75	100	600
M-6x70	299,40	299,40	449,10	100	600



**DIN 7985 - 4.8****Cabeza alomada phillips**

Phillips pan head machine screw

Vis a metais tête cylindrique bombée large phillips

Especificaciones  
en pág. 139

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
M-3x5	19,65	19,65	29,50	500	9.000
M-3x6	19,65	19,65	29,50	500	9.000
M-3x8	20,30	20,30	30,45	500	9.000
M-3x10	20,30	20,30	30,45	500	9.000
M-3x12	21,55	21,55	32,35	500	9.000
M-3x15	22,85	22,85	34,30	500	9.000
M-3x20	27,90	27,90	41,85	500	9.000
M-3x25	29,75	29,75	44,65	500	4.500
M-3x30	36,75	36,75	55,15	500	4.500
M-4x5	30,45	30,45	45,70	500	9.000
M-4x6	30,45	30,45	45,70	500	9.000
M-4x8	30,45	30,45	45,70	500	9.000
M-4x10	32,35	32,35	48,55	500	4.500
M-4x12	33,60	33,60	50,40	500	4.500
M-4x15	36,20	36,20	54,30	500	4.500
M-4x20	38,05	38,05	57,10	500	4.500
M-4x25	43,75	43,75	65,65	500	3.000
M-4x30	52,00	52,00	78,00	500	3.000
M-4x35	63,45	63,45	95,20	200	1.800
M-4x40	72,35	72,35	108,55	200	1.800
M-4x45	80,50	80,50	120,75	200	1.800
M-4x50	93,90	93,90	140,85	200	1.800
M-5x6	43,15	43,15	64,75	200	3.600
M-5x8	43,15	43,15	64,75	200	3.600
M-5x10	47,00	47,00	70,50	200	3.600
M-5x12	48,20	48,20	72,30	200	3.600
M-5x15	53,30	53,30	79,95	200	3.600
M-5x20	60,25	60,25	90,40	200	1.800
M-5x25	68,55	68,55	102,85	200	1.800
M-5x30	76,10	76,10	114,15	200	1.800
M-5x35	83,75	83,75	125,65	200	1.800
M-5x40	95,80	95,80	143,70	200	1.800
M-5x45	104,60	104,60	156,90	200	1.200
M-5x50	125,55	125,55	188,35	200	1.200
M-5x60	146,45	146,45	219,70	100	900
M-5x70	168,05	168,05	252,10	100	900
M-6x8	74,20	74,20	111,30	200	1.800
M-6x10	74,20	74,20	111,30	200	3.600
M-6x12	71,05	71,05	106,60	200	1.800
M-6x15	80,50	80,50	120,75	200	1.800
M-6x20	89,40	89,40	134,10	200	1.800
M-6x25	98,95	98,95	148,45	200	1.800
M-6x30	109,20	109,20	163,80	200	1.200
M-6x35	116,70	116,70	175,05	200	1.200
M-6x40	135,05	135,05	202,60	200	1.200
M-6x45	142,00	142,00	213,00	100	600
M-6x50	163,60	163,60	245,40	100	600
M-6x60	185,75	185,75	278,65	100	600
M-6x70	213,75	213,75	320,65	100	600

851/1 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25851/4 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Tornillo (mm.)

M-3	PH-1
M-3,5 - M-5	PH-2
M-6	PH-3

Especificaciones  
en pág. 125



## DIN 933 - 4.8

### Cabeza hexagonal

Hexagonal head machine screw  
Vis a métaux tête hexagonale

Especificaciones  
en pág. 139



869/4  
Cabeza Hexagonal  
Aprieta-tuercas  
1/4" x 65



869/4 M  
Cabeza Hexagonal  
Aprieta-tuercas magnético  
1/4" x 65

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
M-4x10	35,05	500	9.000
M-4x15	35,75	500	4.500
M-4x20	40,35	500	3.000
M-4x25	44,10	500	3.000
M-4x30	50,70	500	3.000
M-4x35	59,70	200	1.800
M-4x40	68,90	200	1.800
M-5x8	46,15	200	3.600
M-5x10	48,10	200	3.600
M-5x15	51,95	200	3.600
M-5x20	55,90	200	1.800
M-5x25	61,05	200	1.800
M-5x30	66,90	200	1.800
M-5x35	76,65	200	1.800
M-5x40	85,05	200	1.800
M-5x50	113,05	200	1.200
M-5x60	129,95	100	900

⊘ Tornillo (mm.)    ●

M-3	SW-5,5
M-3,5	SW-6
M-4	SW-7
M-5	SW-8
M-6	SW-10
M-8	SW-13
M-10	SW-17

Especificaciones  
en pág. 125

## DIN 933 - 8.8

### Cabeza hexagonal

Hexagonal head machine screw  
Vis a métaux tête hexagonale

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
M-6x10	60,40	200	1.800
M-6x12	60,40	200	1.800
M-6x15	60,10	200	1.800
M-6x20	63,70	200	1.200
M-6x25	69,60	200	1.200
M-6x30	78,60	200	1.200
M-6x35	92,25	200	1.200
M-6x40	101,95	200	1.800
M-6x50	124,05	100	600
M-6x60	154,65	100	600
M-8x16	125,05	200	1.200
M-8x20	133,05	200	1.800
M-8x30	155,95	200	1.200
M-8x50	227,35	50	450
M-8x60	312,80	50	450
M-8x70	343,15	50	450
M-8x80	379,60	50	300
M-10x30	288,05	50	450
M-10x40	364,20	50	450
M-10x50	407,60	50	450
M-10x80	539,75	50	300
M-10x100	724,60	50	300

**DIN 912 - 8.8****Cabeza cilíndrica allen**Cylindrical head socket screw  
Tête cylindrique six pans creuxEspecificaciones  
en pág. 139840/1 TZ  
Entalla Allen  
Punta atornillador  
1/4" x 25

Ø Tornillo (mm.) ●

M-4	3
M-5	4
M-6	5
M-8	6

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
M-4x16	62,00	500	4.500
M-5x16	70,55	200	3.600
M-5x20	72,25	200	1.800
M-5x25	98,15	200	1.800
M-6x10	85,80	200	3.600
M-6x12	103,85	200	3.600
M-6x16	82,70	200	1.800
M-6x20	87,35	200	1.800
M-6x25	94,70	200	1.800
M-8x16	141,70	100	900
M-8x20	146,30	100	900
M-8x25	161,20	100	900
M-8x40	339,05	100	600
M-8x60	430,95	100	600

**VARILLA ROSCADA****Clase 4.8**Threaded rods  
Tiges filetes

Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/100	Und.	Und.
M-4x1.000	49,22	200	200
M-5x1.000	85,07	100	100
M-6x1.000	77,90	100	100
M-8x1.000	130,18	50	50
M-10x1.000	227,26	25	25
M-12x1.000	332,69	20	20
M-14x1.000	486,40	20	20
M-16x1.000	664,42	10	10
M-18x1.000	832,00	10	10
M-20x1.000	1.384,27	10	10



Especificaciones en pág. 139

## DIN 934 TUERCA ROSCA MÉTRICA

Hexagonal nuts / Écrou hexagonale

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
M-3	7,75	1.000	18.000
M-4	8,35	500	9.000
M-5	12,40	500	9.000
M-6	20,40	500	9.000
M-8	42,50	200	3.600
M-10	115,85	100	900
M-12	121,00	100	900
M-14	173,70	100	900
M-16	227,40	50	450
M-18	322,70	50	450
M-20	439,35	25	225
INOXIDABLE / STAINLESS STEEL / INOXYDABLE			
M-6	61,90	100	1.800
M-8	140,25	100	1.800
M-10	290,75	100	1.800



Especificaciones en pág. 139

## DIN 985 TUERCA ROSCA MÉTRICA AUTOBLOCANTE

Hexagonal nuts / Écrou hexagonale

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
M-4	20,10	500	9.000
M-6	23,55	500	4.500
M-8	50,60	200	3.600
M-10	134,40	200	1.800



Especificaciones en pág. 139

## DIN 6923 TUERCA ROSCA MÉTRICA

Hexagonal nuts / Écrou hexagonale

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
M-4	51,00	1.000	18.000
M-6	63,00	1.000	18.000
M-8	115,00	1.000	18.000
M-10	250,00	1.000	18.000



Especificaciones en pág. 139

## DIN 315 MARIPOSA

Wing nuts / Écrou a oreilles

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
M-4	95,60	100	1.800
M-6	111,20	100	1.800
M-8	150,05	100	1.800
M-10	208,55	100	900

## ARANDELA DIN 125 A

Washer / Rondelle



Especificaciones en pág. 139

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
M-3	5,05	2000	36.000
M-4	8,40	500	9.000
M-5	10,85	500	9.000
M-6	14,50	500	9.000
M-8	26,00	500	4.500
M-10	44,60	200	1.800
M-12	89,40	200	1.800
M-14	105,50	100	900
M-16	138,45	100	900
M-18	180,15	100	900
M-20	232,40	100	900

## ARANDELA DIN 9021

Washer / Rondelle



Especificaciones en pág. 139

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
M-3	6,60	500	9.000
M-4	12,10	500	9.000
M-5	19,80	500	9.000
M-6	33,50	500	9.000
M-8	74,85	500	4.500
M-10	139,00	200	1.800
M-12	239,50	50	450
M-14	382,65	50	450
M-16	488,20	25	225
M-18	847,25	25	225
M-20	947,05	20	180
INOXIDABLE / STAINLESS STEEL / INOXYDABLE			
M-6	61,95	100	800
M-8	290,75	100	800
M-10	334,35	100	900

## ARANDELA DIN 127 B

Washer / Rondelle



Especificaciones en pág. 139

Medida Size Dimension	Pavonado Black Bruni	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
M-3	7,90	2.000	36.000
M-4	7,90	500	9.000
M-5	10,15	500	9.000
M-6	14,35	500	9.000
M-8	25,85	500	4.500
M-10	40,70	200	1.800



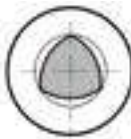
## DIN 7500 C

### Cabeza alomada phillips rosca trilobular autorroscante

Phillips pan head trilobular thread screw

Vis a métaux autotaraudeuse tête cylindrique bombée large phillips

Especificaciones  
en pág. 139



CORTE  
TRANSVERSAL  
TORNILLO  
TRILOBULAR



851/1 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25



851/4 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Ø Tornillo (mm.)

M-3	PH-1
M-3,5 - M-5	PH-2
M-6	PH-3

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	
M-3x5	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3x6	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3x7	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3x8	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3x10	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3x12	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3x15	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3x20	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3,5x5	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3,5x6	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3,5x7	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3,5x8	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3,5x10	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3,5x12	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3,5x15	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3,5x20	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-4x6	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-4x7	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-4x8	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-4x10	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-4x12	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-4x15	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-4x20	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-4x25	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-5x6	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-5x8	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-5x10	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-5x12	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-5x15	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-5x20	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-5x25	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-6x10	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-6x12	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-6x15	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-6x20	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-6x25	*	Ganel - Bulk - Vrac

Especificaciones  
en pág. 125

\* Consultar disponibilidad. Tornillo de fabricación especial.

\* Inquire stock availability.

\* Consulter disponibilité.

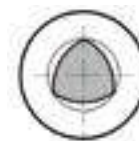
## DIN 7500 C TX

## Cabeza alomada TX rosca trilobular autorroscante

TX pan head trilobular thread machine screw  
Vis a metais autotaraudeuse tête cylindrique bombée large TX



Especificaciones  
en pág. 139



CORTE  
TRANSVERSAL  
TORNILLO  
TRILOBULAR



867/1 TZ  
Entalla TX  
Punta atornillador  
1/4" x 25



867/4 TZ  
Entalla TX  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	
M-3x5	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3x6	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3x7	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3x8	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3x10	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3x12	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3x15	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3x20	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3,5x5	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3,5x6	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3,5x7	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3,5x8	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3,5x10	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3,5x12	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3,5x15	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-3,5x20	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-4x6	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-4x7	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-4x8	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-4x10	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-4x12	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-4x15	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-4x20	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-4x25	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-5x6	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-5x8	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-5x10	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-5x12	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-5x15	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-5x20	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-5x25	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-6x10	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-6x12	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-6x15	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-6x20	*	Ganel - Bulk - Vrac
M-6x25	*	Ganel - Bulk - Vrac

\* Consultar disponibilidad. Tornillo de fabricación especial.

\* Inquire stock availability.  
\* Consulter disponibilité.

Ø Tornillo (mm.)

M-3	TX-10
M-3,5	TX-15
M-4	TX-20
M-5	TX-25
M-6	TX-30

Especificaciones  
en pág. 125

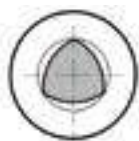


## DIN 7500 M

### Cabeza plana phillips rosca trilobular autorroscante

Phillips countersunk head trilobular thread screw  
Vis a métaux autotaraudeuse tête fraisée phillips

Especificaciones  
en pág. 139



CORTE  
TRANSVERSAL  
TORNILLO  
TRILOBULAR



851/1 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25



851/4 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Ø Tornillo (mm.) ⊕

M-3	PH-1
M-3,5 - M-5	PH-2
M-6	PH-3

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	
M-3x5	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3x6	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3x7	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3x8	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3x10	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3x12	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3x15	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3x20	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3,5x5	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3,5x6	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3,5x7	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3,5x8	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3,5x10	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3,5x12	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3,5x15	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3,5x20	*	Grael - Bulk - Vrac
M-4x6	*	Grael - Bulk - Vrac
M-4x7	*	Grael - Bulk - Vrac
M-4x8	*	Grael - Bulk - Vrac
M-4x10	*	Grael - Bulk - Vrac
M-4x12	*	Grael - Bulk - Vrac
M-4x15	*	Grael - Bulk - Vrac
M-4x20	*	Grael - Bulk - Vrac
M-4x25	*	Grael - Bulk - Vrac
M-5x6	*	Grael - Bulk - Vrac
M-5x8	*	Grael - Bulk - Vrac
M-5x10	*	Grael - Bulk - Vrac
M-5x12	*	Grael - Bulk - Vrac
M-5x15	*	Grael - Bulk - Vrac
M-5x20	*	Grael - Bulk - Vrac
M-5x25	*	Grael - Bulk - Vrac
M-6x10	*	Grael - Bulk - Vrac
M-6x12	*	Grael - Bulk - Vrac
M-6x15	*	Grael - Bulk - Vrac
M-6x20	*	Grael - Bulk - Vrac
M-6x25	*	Grael - Bulk - Vrac

\* Consultar disponibilidad. Tornillo de fabricación especial.

\* Inquire stock availability.

\* Consulter disponibilité.

Especificaciones  
en pág. 125



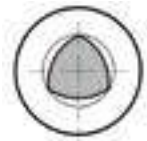
## DIN 7500 M TX

## Cabeza plana TX rosca trilobular autorroscante

TX countersunk head trilobular thread screw  
Vis a metais autotaraudeuse tête fraissée TX



Especificaciones  
en pág. 139



CORTE  
TRANSVERSAL  
TORNILLO  
TRILOBULAR



867/1 TZ  
Entalla TX  
Punta atornillador  
1/4" x 25



867/4 TZ  
Entalla TX  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Ø Tornillo (mm.)

M-3	TX-10
M-3,5	TX-15
M-4	TX-20
M-5	TX-25
M-6	TX-30

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	
M-3x5	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3x6	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3x7	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3x8	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3x10	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3x12	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3x15	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3x20	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3,5x5	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3,5x6	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3,5x7	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3,5x8	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3,5x10	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3,5x12	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3,5x15	*	Grael - Bulk - Vrac
M-3,5x20	*	Grael - Bulk - Vrac
M-4x6	*	Grael - Bulk - Vrac
M-4x7	*	Grael - Bulk - Vrac
M-4x8	*	Grael - Bulk - Vrac
M-4x10	*	Grael - Bulk - Vrac
M-4x12	*	Grael - Bulk - Vrac
M-4x15	*	Grael - Bulk - Vrac
M-4x20	*	Grael - Bulk - Vrac
M-4x25	*	Grael - Bulk - Vrac
M-5x6	*	Grael - Bulk - Vrac
M-5x8	*	Grael - Bulk - Vrac
M-5x10	*	Grael - Bulk - Vrac
M-5x12	*	Grael - Bulk - Vrac
M-5x15	*	Grael - Bulk - Vrac
M-5x20	*	Grael - Bulk - Vrac
M-5x25	*	Grael - Bulk - Vrac
M-6x10	*	Grael - Bulk - Vrac
M-6x12	*	Grael - Bulk - Vrac
M-6x15	*	Grael - Bulk - Vrac
M-6x20	*	Grael - Bulk - Vrac
M-6x25	*	Grael - Bulk - Vrac

\* Consultar disponibilidad. Tornillo de fabricación especial.

\* Inquire stock availability.  
\* Consulter disponibilité.



---

# ROSCA CHAPA

Self tapping screw

Vis a tôle



## DIN 7981

### Alomada phillips

Phillips pan head self tapping screw

Vis a tôle tête cylindrique bombée large phillips

Especificaciones  
en pág. 139

### Tapón

Cap  
Bouchon



Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



Especificaciones  
en pág. 125



851/1 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25



851/4 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

⊘ Tornillo (mm.) ⊕

2,20 - 2,90 PH-1

3,20 - 4,80 PH-2

5,50 - 6,30 PH-3

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Lacado Blanco White Painted Laqué Blanc	Inoxidable Stainless Steel A2	Envasado Packing Emboilage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
2,2x6,5	19,35	29,05	-	-	500	9.000
2,2x8,0	19,35	29,05	-	-	500	9.000
2,2x9,5	19,35	29,05	-	-	500	9.000
2,2x13	20,50	30,75	-	40,51	500	9.000
2,2x16	21,05	31,60	-	46,50	500	9.000
2,9x6,5	13,50	20,25	-	40,50	500	9.000
2,9x9,5	12,95	19,45	-	-	500	9.000
2,9x13	14,55	21,85	-	-	500	9.000
2,9x16	16,10	24,15	-	-	500	9.000
2,9x19	18,35	27,55	-	-	500	9.000
2,9x22	21,05	31,60	-	-	500	9.000
2,9x25	23,70	35,55	-	-	500	9.000
2,9x32	30,70	46,05	-	-	500	9.000
3,2x6,5	17,25	25,90	64,30	-	500	9.000
3,2x9,5	15,05	22,60	63,10	42,50	500	9.000
3,2x13	16,10	24,15	64,30	43,20	500	9.000
3,2x16	18,35	27,55	69,40	49,90	500	9.000
3,2x19	22,10	33,15	72,75	-	500	9.000
3,2x22	25,90	38,85	79,65	-	500	9.000
3,2x25	28,55	42,85	80,75	-	500	4.500
3,2x32	33,45	50,20	93,80	-	500	4.500
3,5x6,5	17,25	25,90	66,50	23,67	500	9.000
3,5x9,5	14,05	21,10	66,50	29,20	500	9.000
3,5x13	15,00	22,50	68,25	33,87	500	9.000
3,5x16	18,35	27,55	71,10	37,87	500	9.000
3,5x19	22,10	33,15	77,95	43,77	500	9.000
3,5x22	25,90	38,85	80,75	48,92	500	4.500
3,5x25	28,55	42,85	85,30	57,47	500	4.500
3,5x32	32,80	49,20	101,80	42,52	200	3.600
3,5x38	37,75	56,65	112,10	48,32	200	1.800
3,5x45	52,80	79,20	129,10	54,22	200	1.800
3,9x6,5	18,90	28,35	68,25	-	500	9.000
3,9x9,5	18,90	28,35	69,40	31,80	500	9.000
3,9x13	20,50	30,75	71,10	34,50	500	9.000
3,9x16	22,10	33,15	77,95	37,93	500	9.000
3,9x19	25,35	38,05	79,65	43,73	500	4.500
3,9x22	28,55	42,85	87,05	54,23	200	3.600
3,9x25	30,70	46,05	88,80	64,03	200	3.600
3,9x32	36,65	55,00	111,45	-	200	3.600
3,9x38	40,95	61,45	122,85	-	200	1.800
3,9x45	52,80	79,20	136,55	-	200	1.800
4,2x6,5	21,55	32,35	70,45	-	500	9.000
4,2x8,0	20,70	31,05	72,75	-	500	9.000
4,2x9,5	20,70	31,05	72,75	39,87	500	9.000
4,2x13	20,20	30,30	77,95	44,53	500	9.000
4,2x16	24,30	36,45	79,65	54,27	500	4.500
4,2x19	26,45	39,70	84,20	60,27	500	4.500
4,2x22	30,15	45,25	92,15	69,50	200	3.600
4,2x25	30,55	45,85	96,70	74,27	200	3.600
4,2x32	41,45	62,20	117,70	95,60	200	3.600
4,2x38	47,40	71,10	130,90	99,33	200	1.800

## DIN 7981

## Alomada phillips

Phillips pan head self tapping screw  
Vis a tôle tête cylindrique bombée large phillipsEspecificaciones  
en pág. 139

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Lacado Blanco White Painted Laqué Blanc	Inoxidable Stainless Steel A2	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
4,2x45	57,60	86,40	167,85	143,73	200	1.800
4,2x50	71,15	106,75	177,45	171,18	200	1.200
4,2x60	90,50	135,75	203,65		200	1.200
4,2x70	103,45	155,20	274,20		200	1.200
4,2x80	143,35	215,05	373,10		200	1.200
4,8x9,5	30,15	45,25	84,20	70,20	200	3.600
4,8x13	30,15	45,25	85,30	72,27	200	3.600
4,8x16	33,45	50,20	93,80	81,60	200	3.600
4,8x19	37,75	56,65	98,50	94,27	200	3.600
4,8x22	40,95	61,45	107,00	104,72	200	3.600
4,8x25	39,40	59,10	114,90	104,67	200	1.800
4,8x32	51,20	76,80	135,45	122,67	200	1.800
4,8x38	58,20	87,30	151,90	142,00	200	1.800
4,8x45	74,90	112,35	177,45	172,10	200	1.200
4,8x50	85,70	128,55	209,95	176,00	200	1.200
4,8x60	106,20	159,30	241,80	186,73	100	600
4,8x70	122,85	184,30	337,35		100	900
4,8x80	159,00	238,50	436,90		100	900
4,8x90	207,65	311,50	570,80		100	900
4,8x100	230,65	346,00	-		100	900
4,8x120	327,30	490,95	-		100	600
4,8x140	484,40	726,60	-		100	600
4,8x160	516,75	775,15	-		100	600
5,5x9,5	40,45	60,70	103,55		200	3.600
5,5x13	40,45	60,70	103,55	101,30	200	3.600
5,5x16	43,00	64,50	112,65	110,93	200	3.600
5,5x19	46,90	70,35	117,70	121,38	200	3.600
5,5x22	52,80	79,20	128,00	132,00	200	1.800
5,5x25	51,75	77,65	132,55	139,85	200	1.800
5,5x32	71,15	106,75	169,50	171,20	200	1.800
5,5x38	76,00	114,00	186,10	144,67	200	1.200
5,5x45	87,80	131,70	204,80	166,87	200	1.200
5,5x50	97,60	146,40	240,65	178,67	100	900
5,5x60	139,60	209,40	290,10	251,17	100	600
5,5x70	158,35	237,55	386,85	332,32	100	600
5,5x80	209,00	313,50	-	361,57	100	600
5,5x90	236,15	354,25	-		100	600
5,5x100	280,15	420,25	588,10		100	600
5,5x120	405,35	608,05	-		100	600
6,3x13	54,95	82,45	-		200	1.800
6,3x16	60,90	91,35	-		200	1.800
6,3x19	66,25	99,40	-		200	1.800
6,3x22	72,75	109,15	-		200	1.800
6,3x25	81,35	122,05	-		200	1.800
6,3x32	101,85	152,80	-		200	1.200
6,3x38	112,60	168,90	-		200	1.200
6,3x45	146,55	219,85	-		100	900
6,3x50	153,00	229,50	-		100	600
6,3x60	185,30	277,95	-		100	600
6,3x70	204,25	306,40	-		100	600

## Tapón

Cap  
BouchonColores disponibles:  
Colours / Couleurs:Especificaciones  
en pág. 125851/1 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25851/4 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Tornillo (mm.)

2,20 - 2,90	PH-1
3,20 - 4,80	PH-2
5,50 - 6,30	PH-3

Especificaciones  
en pág. 125



## DIN 7981 F

### Alomada phillips punta F

Phillips pan head self tapping screw point type F

Vis a tôle tête cylindrique bombée large phillips bout plat

Especificaciones  
en pág. 139

### Tapón

Cap  
Bouchon



Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



Especificaciones  
en pág. 125



851/1 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25



851/4 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Ø Tornillo (mm.)	+
2,20 - 2,90	PH-1
3,20 - 4,80	PH-2
5,50 - 6,30	PH-3

Especificaciones  
en pág. 125

Consultar disponibilidad.

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	
2,2x5,0	*	GRANEL - BULK - VRAC
2,2x6,5	*	GRANEL - BULK - VRAC
2,2x9,5	*	GRANEL - BULK - VRAC
2,2x13	*	GRANEL - BULK - VRAC
2,2x16	*	GRANEL - BULK - VRAC
2,9x6,5	*	GRANEL - BULK - VRAC
2,9x9,5	*	GRANEL - BULK - VRAC
2,9x13	*	GRANEL - BULK - VRAC
2,9x16	*	GRANEL - BULK - VRAC
2,9x19	*	GRANEL - BULK - VRAC
2,9x22	*	GRANEL - BULK - VRAC
2,9x25	*	GRANEL - BULK - VRAC
2,9x32	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,2x6,5	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,2x9,5	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,2x13	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,2x16	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,2x19	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,2x22	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,2x25	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,5x6,5	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,5x9,5	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,5x13	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,5x16	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,5x19	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,5x22	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,5x25	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,9x6,5	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,9x9,5	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,9x13	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,9x16	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,9x19	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,9x22	*	GRANEL - BULK - VRAC
3,9x25	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x6,5	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x9,5	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x13	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x16	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x19	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x22	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x25	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x9,5	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x13	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x16	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x19	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x22	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x25	*	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x9,5	*	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x13	*	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x16	*	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x19	*	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x22	*	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x25	*	GRANEL - BULK - VRAC

\* Consultar disponibilidad. Tornillo de fabricación especial.

\* Inquire stock availability.

\* Consulter disponibilité.

## DIN 7981 G

## Alomada phillips punta guía

Phillips pan head self tapping screw lead point  
Vis a tôle tête cylindrique bombée large phillips bout guide

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	
4,2x19	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x22	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x25	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x32	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x38	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x19	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x22	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x25	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x32	*	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x38	*	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x19	*	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x22	*	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x25	*	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x32	*	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x38	*	GRANEL - BULK - VRAC

\*Consultar disponibilidad. Tornillo de fabricación especial.

\* Inquire stock availability.  
\* Consulter disponibilité.

Especificaciones en pág. 126



Especificaciones  
en pág. 139



851/1 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25



851/4 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

⊗ Tornillo (mm.) ⊕

2,20 - 2,90	PH-1
3,20 - 4,80	PH-2
5,50 - 6,30	PH-3

Especificaciones  
en pág. 125

## 11C-91

## Alomada phillips arandela estampada punta C

Phillips pan head self tapping screw with washer  
Vis a tôle tête cylindrique bombée large phillips avec rondelle

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
3,9x9,5	30,95	44,80	500	9.000
3,9x13	33,40	48,55	500	9.000
3,9x16	36,50	52,95	500	9.000
4,2x9,5	42,85	52,65	500	9.000
4,2x13	39,15	56,70	500	9.000
4,2x16	41,55	60,40	500	4.500
4,2x19	44,85	65,10	500	4.500
4,2x25	54,25	78,65	200	3.600
4,2x32	68,80	99,65	200	3.600
4,8x13	50,55	73,30	200	3.600
4,8x16	55,50	80,50	200	3.600
4,8x19	61,25	88,70	200	3.600
4,8x22	64,90	94,25	200	3.600
4,8x25	71,25	103,20	200	1.800
4,8x32	86,50	125,40	200	1.800
4,8x38	95,25	138,00	200	1.800





## DIN 7981 TX

### Alomada TX

TX pan head self tapping screw

Vis a tôle tête cylindrique bombée large empreinte TX

Especificaciones  
en pág. 139

### Tapón

Cap  
Bouchon



Colores disponibles:

Colours / Couleurs:



Especificaciones  
en pág. 125



867/1 TZ  
Entalla TX  
Punta atornillador  
1/4" x 25



867/4 TZ  
Entalla TX  
Punta atornillador  
1/4" x 50

⊗ Tornillo (mm.)



2,90	TX-10
3,50	TX-15
3,90 - 4,20	TX-20
4,80 - 6,30	TX-25

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Inoxidable Stainless Steel A2	Envasado Packing Emboitage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
2,9x9,5	18,80	28,20	-	500	9.000
2,9x13	21,10	31,65	-	500	9.000
2,9x16	23,35	35,05	-	500	9.000
3,5x9,5	20,35	30,55	-	500	9.000
3,5x13	21,75	32,65	-	500	9.000
3,5x16	26,60	39,90	-	500	9.000
3,5x19	32,05	48,10	-	500	9.000
3,5x22	37,55	56,35	-	500	4.500
3,5x25	41,40	62,10	-	500	4.500
3,9x9,5	27,40	41,10	-	500	9.000
3,9x13	29,75	44,65	-	500	9.000
3,9x16	32,05	48,10	-	500	9.000
3,9x19	36,75	55,15	-	500	4.500
3,9x22	41,40	62,10	-	200	3.600
3,9x25	44,50	66,75	-	200	3.600
4,2x9,5	30,00	45,00	-	500	9.000
4,2x13	29,30	43,95	93,45	500	9.000
4,2x16	35,25	52,90	101,75	500	4.500
4,2x19	38,35	57,55	113,75	500	4.500
4,2x22	43,70	65,55	-	200	3.600
4,2x25	44,30	66,45	137,75	200	3.600
4,2x32	60,10	90,15	-	200	3.600
4,2x38	68,75	103,15	176,50	200	1.800
4,2x45	83,50	125,25	-	200	1.800
4,2x50	103,15	154,75	-	200	1.200
4,8x9,5	43,70	65,55	-	200	3.600
4,8x13	43,70	65,55	-	200	3.600
4,8x16	48,50	72,75	-	200	3.600
4,8x19	54,75	82,15	153,45	200	3.600
4,8x22	59,40	89,10	-	200	3.600
4,8x25	57,15	85,75	179,50	200	1.800
4,8x32	74,25	111,40	-	200	1.800
4,8x38	84,40	126,60	226,65	200	1.800
4,8x45	108,60	162,90	-	200	1.200
4,8x50	124,25	186,40	297,85	200	1.200
4,8x60	154,00	231,00	340,30	100	600
4,8x70	178,15	267,25	-	100	900
5,5x9,5	58,65	88,00	-	200	3.600
5,5x13	58,65	88,00	-	200	3.600
5,5x16	62,35	93,55	-	200	3.600
5,5x19	68,00	102,00	-	200	3.600
5,5x22	76,55	114,85	-	200	1.800
5,5x25	75,05	112,60	239,45	200	1.800
5,5x32	103,15	154,75	-	200	1.800
5,5x38	110,20	165,30	-	200	1.200
5,5x45	127,30	190,95	344,10	200	1.200
5,5x50	141,50	212,25	395,85	100	900
5,5x60	202,40	303,60	487,70	100	600
5,5x70	229,60	344,40	-	100	600



## DIN 7982 TX

## Cabeza plana TX

TX countersunk head self tapping screw  
Vis a tôle tête fraisée empreinte TXEspecificaciones  
en pág. 139

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	
3,5x9,5	23,40	35,10	GRANEL - BULK - VRAC
3,5x13	25,00	37,50	GRANEL - BULK - VRAC
3,5x16	30,60	45,90	GRANEL - BULK - VRAC
3,5x19	36,85	55,30	GRANEL - BULK - VRAC
3,5x22	43,20	64,80	GRANEL - BULK - VRAC
3,5x25	47,65	71,50	GRANEL - BULK - VRAC
3,9x9,5	31,55	47,35	GRANEL - BULK - VRAC
3,9x13	34,20	51,30	GRANEL - BULK - VRAC
3,9x16	36,85	55,30	GRANEL - BULK - VRAC
3,9x19	42,25	63,40	GRANEL - BULK - VRAC
3,9x22	47,65	71,50	GRANEL - BULK - VRAC
3,9x25	51,20	76,80	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x9,5	34,50	51,75	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x13	33,70	50,55	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x16	40,55	60,85	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x19	44,10	66,15	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x22	50,25	75,40	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x25	50,95	76,45	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x32	69,10	103,65	GRANEL - BULK - VRAC
4,2x38	79,05	118,60	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x13	50,25	75,40	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x16	55,75	83,65	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x19	62,95	94,45	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x22	68,30	102,45	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x25	65,70	98,55	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x32	85,40	128,10	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x38	97,10	145,65	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x45	124,90	187,35	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x50	142,90	214,35	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x60	177,10	265,65	GRANEL - BULK - VRAC
4,8x70	204,90	307,35	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x16	71,70	107,55	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x19	78,25	117,40	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x22	88,00	132,00	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x25	86,30	129,45	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x32	118,60	177,90	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x38	126,75	190,15	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x45	146,40	219,60	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x50	162,75	244,15	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x60	232,80	349,20	GRANEL - BULK - VRAC
5,5x70	264,05	396,10	GRANEL - BULK - VRAC

867/1 TZ  
Entalla TX  
Punta atornillador  
1/4" x 25867/4 TZ  
Entalla TX  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Ø Tornillo (mm.)



2,90	TX-10
3,50	TX-15
3,90-4,20	TX-20
4,80-6,30	TX-25

Especificaciones  
en pág. 125

\* Consultar disponibilidad. Tornillo de fabricación especial

\* Inquire stock availability.  
\* Consulter disponibilité.



## DIN 7982

### Cabeza plana phillips

Phillips countersunk head self tapping screw

Vis a tôle tête fraisée phillips


Especificaciones  
en pág. 139



851/1 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25



851/4 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Ø Tornillo (mm.) 

2,20 - 2,90	PH-1
3,20 - 4,80	PH-2
5,50 - 6,30	PH-3

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Inoxidable Stainless Steel A2	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
2,2x6,5	22,25	33,40	-	500	9.000
2,2x9,5	22,25	33,40	-	500	9.000
2,2x13	23,60	35,40	-	500	9.000
2,2x16	24,20	36,30	-	500	9.000
2,9x6,5	15,55	23,35	-	500	9.000
2,9x9,5	14,90	22,35	45,25	500	9.000
2,9x13	16,75	25,15	50,35	500	9.000
2,9x16	18,50	27,75	-	500	9.000
2,9x19	21,10	31,65	-	500	9.000
2,9x22	24,20	36,30	-	500	9.000
2,9x25	27,25	40,90	-	500	9.000
2,9x32	35,30	52,95	-	500	9.000
3,2x6,5	19,85	29,80	-	500	9.000
3,2x9,5	17,30	25,95	-	500	9.000
3,2x13	18,50	27,75	-	500	9.000
3,2x16	21,10	31,65	-	500	9.000
3,2x19	25,40	38,10	-	500	9.000
3,2x22	29,80	44,70	-	500	9.000
3,2x25	32,85	49,30	-	500	4.500
3,2x32	38,45	57,70	-	500	4.500
3,5x6,5	19,85	29,80	-	500	9.000
3,5x9,5	16,15	24,25	64,75	500	9.000
3,5x13	17,25	25,90	64,75	500	9.000
3,5x16	21,10	31,65	69,30	500	9.000
3,5x19	25,40	38,10	76,15	500	9.000
3,5x22	29,80	44,70	-	500	4.500
3,5x25	32,85	49,30	91,95	500	4.500
3,5x32	37,70	56,55	-	200	3.600
3,5x38	43,40	65,10	-	200	1.800
3,5x45	60,70	91,05	-	200	1.800
3,9x9,5	21,75	32,65	-	500	9.000
3,9x13	23,60	35,40	74,65	500	9.000
3,9x16	25,40	38,10	81,35	500	9.000
3,9x19	29,15	43,75	88,20	500	4.500
3,9x22	32,85	49,30	-	200	3.600
3,9x25	35,30	52,95	105,50	200	3.600
3,9x32	42,15	63,25	-	200	3.600
3,9x38	47,10	70,65	-	200	1.800
3,9x45	60,70	91,05	-	200	1.800
4,2x9,5	23,80	35,70	66,00	500	9.000
4,2x13	23,25	34,90	74,65	500	9.000
4,2x16	27,95	41,95	80,70	500	4.500
4,2x19	30,40	45,60	87,95	500	4.500
4,2x22	34,65	52,00	101,35	200	3.600
4,2x25	35,15	52,75	109,35	200	3.600
4,2x32	47,65	71,50	121,30	200	3.600
4,2x38	54,50	81,75	141,30	200	1.800
4,2x45	66,25	99,40	186,65	200	1.800
4,2x50	81,80	122,70	214,60	200	1.200
4,2x60	104,10	156,15	-	200	1.200
4,2x70	118,95	178,45	-	200	1.200

## DIN 7982

## Cabeza plana phillips

Phillips countersunk head self tapping screw  
Vis a tôle tête fraisée phillips

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Inoxidable Stainless Steel A2	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
4,8x9,5	34,65	52,00	100,05	200	3.600
4,8x13	34,65	52,00	100,05	200	3.600
4,8x16	38,45	57,70	113,35	200	3.600
4,8x19	43,40	65,10	122,65	200	3.600
4,8x22	47,10	70,65	133,30	200	3.600
4,8x25	45,30	67,95	144,00	200	1.800
4,8x32	58,90	88,35	166,65	200	1.800
4,8x38	66,95	100,45	181,40	200	1.800
4,8x45	86,15	129,25	211,95	200	1.200
4,8x50	98,55	147,85	238,00	200	1.200
4,8x60	122,15	183,25	272,00	100	600
4,8x70	141,30	211,95	-	100	900
5,5x13	46,50	69,75	144,00	200	3.600
5,5x16	49,45	74,20	158,00	200	3.600
5,5x19	53,95	80,95	168,70	200	3.600
5,5x22	60,70	91,05	184,00	200	1.800
5,5x25	59,50	89,25	192,00	200	1.800
5,5x32	81,80	122,70	224,00	200	1.800
5,5x38	87,40	131,10	253,30	200	1.200
5,5x45	100,95	151,45	276,00	200	1.200
5,5x50	112,25	168,40	317,30	100	900
5,5x60	160,55	240,85	391,35	100	600
5,5x70	182,10	273,15	-	100	600
6,3x13	63,20	94,80	-	200	1.800
6,3x16	70,05	105,10	-	200	1.800
6,3x19	76,20	114,30	-	200	1.800
6,3x22	83,65	125,50	-	200	1.800
6,3x25	93,55	140,35	-	200	1.800
6,3x32	117,15	175,75	-	200	1.200
6,3x38	129,50	194,25	-	200	1.200
6,3x45	168,55	252,85	-	100	900
6,3x50	175,95	263,95	-	100	600
6,3x60	213,10	319,65	-	100	600
6,3x70	234,90	352,35	-	100	600

Especificaciones  
en pág. 139851/1 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25851/4 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Ø Tornillo (mm.)



2,20 - 2,90 PH-1

3,20 - 4,80 PH-2

5,50 - 6,30 PH-3

Especificaciones  
en pág. 125



## DIN 7983

### Gota sebo phillips

Phillips raised countersunk head self tapping screw

Vis a tôle tête fraisée bombée phillips

Especificaciones  
en pág. 139



85I/1 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25



85I/4 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Ø Tornillo (mm.)



2,20 - 2,90 PH-1

3,20 - 4,80 PH-2

5,50 - 6,30 PH-3

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
2,2x6,5	28,05	42,10	500	9.000
2,2x9,5	28,05	42,10	500	9.000
2,2x13	29,75	44,65	500	9.000
2,2x16	30,50	45,75	500	9.000
2,9x6,5	19,60	29,40	500	9.000
2,9x9,5	18,80	28,20	500	9.000
2,9x13	21,10	31,65	500	9.000
2,9x16	23,35	35,05	500	9.000
2,9x19	26,60	39,90	500	9.000
2,9x22	30,50	45,75	500	9.000
2,9x25	34,35	51,55	500	9.000
2,9x32	44,50	66,75	500	9.000
3,2x6,5	25,00	37,50	500	9.000
3,2x9,5	21,80	32,70	500	9.000
3,2x13	23,35	35,05	500	9.000
3,2x16	26,60	39,90	500	9.000
3,2x19	32,05	48,10	500	9.000
3,2x22	37,55	56,35	500	9.000
3,2x25	41,40	62,10	500	4.500
3,2x32	48,50	72,75	500	4.500
3,5x6,5	25,00	37,50	500	9.000
3,5x9,5	20,35	30,55	500	9.000
3,5x13	21,75	32,65	500	9.000
3,5x16	26,60	39,90	500	9.000
3,5x19	32,05	48,10	500	9.000
3,5x22	37,55	56,35	500	4.500
3,5x25	41,40	62,10	500	4.500
3,5x32	47,55	71,35	200	3.600
3,5x38	54,75	82,15	200	1.800
3,5x45	76,55	114,85	200	1.800
3,9x9,5	27,40	41,10	500	9.000
3,9x13	29,75	44,65	500	9.000
3,9x16	32,05	48,10	500	9.000
3,9x19	36,75	55,15	500	4.500
3,9x22	41,40	62,10	200	3.600
3,9x25	44,50	66,75	200	3.600
3,9x32	53,15	79,75	200	3.600
3,9x38	59,40	89,10	200	1.800
3,9x45	76,55	114,85	200	1.800
4,2x9,5	30,00	45,00	500	9.000
4,2x13	29,30	43,95	500	9.000
4,2x16	35,25	52,90	500	4.500
4,2x19	38,35	57,55	500	4.500
4,2x22	43,70	65,55	200	3.600
4,2x25	44,30	66,45	200	3.600
4,2x32	60,10	90,15	200	3.600
4,2x38	68,75	103,15	200	1.800
4,2x45	83,50	125,25	200	1.800
4,2x50	103,15	154,75	200	1.200
4,2x60	131,25	196,90	200	1.200
4,2x70	150,00	225,00	200	1.200

## DIN 7983

## Gota sebo phillips

Phillips raised countersunk head self tapping screw  
Vis a tôle tête fraisée bombée phillips



Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
4,8x9,5	43,70	65,55	200	3.600
4,8x13	43,70	65,55	200	3.600
4,8x16	48,50	72,75	200	3.600
4,8x19	54,75	82,15	200	3.600
4,8x22	59,40	89,10	200	3.600
4,8x25	57,15	85,75	200	1.800
4,8x32	74,25	111,40	200	1.800
4,8x38	84,40	126,60	200	1.800
4,8x45	108,60	162,90	200	1.200
4,8x50	124,25	186,40	200	1.200
4,8x60	154,00	231,00	100	600
4,8x70	178,15	267,25	100	900
5,5x13	58,65	88,00	200	3.600
5,5x16	62,35	93,55	200	3.600
5,5x19	68,00	102,00	200	3.600
5,5x22	76,55	114,85	200	1.800
5,5x25	75,05	112,60	200	1.800
5,5x32	103,15	154,75	200	1.800
5,5x38	110,20	165,30	200	1.200
5,5x45	127,30	190,95	200	1.200
5,5x50	141,50	212,25	100	900
5,5x60	202,40	303,60	100	600
5,5x70	229,60	344,40	100	600
6,3x13	79,70	119,55	200	1.800
6,3x16	88,30	132,45	200	1.800
6,3x19	96,05	144,10	200	1.800
6,3x22	105,50	158,25	200	1.800
6,3x25	117,95	176,95	200	1.800
6,3x32	147,70	221,55	200	1.200
6,3x38	163,25	244,90	200	1.200
6,3x45	212,50	318,75	100	900
6,3x50	221,85	332,80	100	600
6,3x60	268,70	403,05	100	600
6,3x70	296,15	444,25	100	600

Especificaciones  
en pág. 139



851/1 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25



851/4 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Ø Tornillo (mm.)	+
2,20 - 2,90	PH-1
3,20 - 4,80	PH-2
5,50 - 6,30	PH-3

Especificaciones  
en pág. 125

\* Consultar disponibilidad. Tornillo de fabricación especial

\* Inquire stock availability.

\* Consulter disponibilité.



## DIN 7971

### Ancha ranura

Slotted pan head self tapping screw  
Vis a tôle tête cylindrique fendue

Especificaciones  
en pág. 139



800/1 TZ  
Ranura longitudinal  
Punta atornillador  
1/4" x 25

Ø Tornillo (mm.)

2,20	0,6x4,5
2,90 - 3,20	0,8x5,5
3,50 - 3,90	1,0x5,5
4,20 - 4,80	1,2x6,5
5,50 - 6,30	1,6x8,0

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
2,2x6,5	32,70	500	9.000
2,2x13	34,55	500	9.000
2,9x6,5	22,80	500	9.000
2,9x9,5	21,85	500	9.000
2,9x13	24,60	500	9.000
2,9x19	30,95	500	9.000
2,9x22	35,50	500	9.000
2,9x25	40,00	500	9.000
2,9x32	51,85	500	9.000
3,2x6,5	29,05	500	9.000
3,2x9,5	25,35	500	9.000
3,2x13	27,20	500	9.000
3,2x16	30,95	500	9.000
3,2x19	37,30	500	9.000
3,2x22	43,70	500	9.000
3,2x25	48,25	500	4.500
3,2x32	56,40	500	4.500
3,5x9,5	23,75	500	9.000
3,5x13	25,30	500	9.000
3,5x16	30,95	500	9.000
3,5x19	37,30	500	9.000
3,5x22	43,70	500	4.500
3,5x25	48,25	500	4.500
3,5x38	63,75	200	1.800
3,9x6,5	31,90	500	9.000
3,9x9,5	31,90	500	9.000
3,9x13	34,55	500	9.000
3,9x16	37,30	500	9.000
3,9x19	42,85	500	4.500
3,9x22	48,25	200	3.600
3,9x25	51,85	200	3.600
3,9x32	61,85	200	3.600
3,9x38	69,05	200	1.800
4,2x6,5	36,40	500	9.000
4,2x13	34,15	500	9.000
4,2x16	41,00	500	4.500
4,2x19	44,65	500	4.500
4,2x38	80,00	200	1.800
4,2x60	152,80	200	1.200

**DIN 7971****Ancha ranura**Slotted pan head self tapping screw  
Vis a tôle tête cylindrique fendueEspecificaciones  
en pág. 139

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
4,8x13	50,90	200	3.600
4,8x19	63,75	200	3.600
4,8x22	69,05	200	3.600
4,8x25	66,50	200	1.800
4,8x32	86,45	200	1.800
4,8x38	98,20	200	1.800
4,8x50	144,65	200	1.200
5,5x13	68,30	200	3.600
5,5x19	79,20	200	3.600
5,5x38	128,30	200	1.200
5,5x45	148,20	200	1.200
5,5x50	164,70	100	900
5,5x60	235,55	100	600
5,5x70	267,30	100	600
6,3x19	111,80	200	1.800
6,3x25	137,35	200	1.800
6,3x32	171,90	200	1.200
6,3x38	190,05	200	1.200
6,3x45	247,35	100	900
6,3x60	312,80	100	600

\* Consultar disponibilidad. Tornillo de fabricación especial

\* Inquire stock availability.

\* Consulter disponibilité.

**800/1 TZ**  
Ranura longitudinal  
Punta atornillador  
1/4" x 25

Ø Tornillo (mm.) ●

2,20	0,6x4,5
2,90 - 3,20	0,8x5,5
3,50 - 3,90	1,0x5,5
4,20 - 4,80	1,2x6,5
5,50 - 6,30	1,6x8,0

Especificaciones  
en pág. 125







# AUTOTALADRANTE

Self drilling screw

Vis a tôle autoperceuse



## DIN 7504-N

### Alomada phillips rosca chapa autotaladrante

Phillips pan head self drilling screw

Vis a tôle auto-perceuse tête cylindrique bombée phillips

Especificaciones  
en pág. 139

### Tapón

Cap  
Bouchon



Colores disponibles:

Colours / Couleurs:



851/1 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25



851/4 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

⊘ Tornillo (mm.) ⊕

3,50 - 4,80

PH-2

5,50

PH-3

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Lacado Blanco White Painted Laqué Blanc	Inoxidable Stainless Steel A2	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
3,5x9,5	14,20	21,30	66,20	93,75	500	9.000
3,5x13	17,00	25,50	69,55	110,45	500	9.000
3,5x16	18,00	27,00	70,70	124,25	500	9.000
3,5x19	19,90	29,85	75,60	-	500	9.000
3,5x22	24,80	37,20	81,00	-	500	4.500
3,5x25	25,95	38,95	83,80	-	500	4.500
3,5x32	32,25	48,40	89,60	-	200	3.600
3,9x13	21,65	32,50	72,80	-	500	9.000
3,9x16	21,95	32,95	78,90	131,15	500	9.000
3,9x19	27,35	41,05	83,80	138,10	500	4.500
3,9x22	29,40	44,10	88,75	-	200	3.600
3,9x25	32,10	48,15	91,45	-	200	3.600
3,9x32	36,75	55,15	102,05	-	200	3.600
3,9x38	40,75	61,15	113,80	-	200	1.800
4,2x13	20,85	31,30	75,00	136,20	500	9.000
4,2x16	22,70	34,05	78,30	142,55	500	4.500
4,2x19	25,50	38,25	83,80	150,95	500	4.500
4,2x22	29,40	44,10	91,95	-	200	3.600
4,2x25	30,90	46,35	98,00	181,10	200	3.600
4,2x32	37,85	56,80	115,00	209,10	200	3.600
4,2x38	43,45	65,20	128,15	-	200	1.800
4,2x50	50,40	75,60	-	-	200	1.200
4,8x13	28,90	43,35	-	182,60	200	3.600
4,8x16	30,70	46,05	-	197,30	200	3.600
4,8x19	36,95	55,45	101,35	203,25	200	3.600
4,8x22	40,75	61,15	110,95	-	200	3.600
4,8x25	42,90	64,35	123,80	218,05	200	1.800
4,8x32	50,95	76,45	140,60	251,55	200	1.800
4,8x38	55,80	83,70	151,65	273,30	200	1.800
4,8x45	63,45	95,20	168,10	-	200	1.200
4,8x50	70,05	105,10	200,70	325,55	200	1.200
4,8x60	94,45	141,70	235,45	-	100	600
4,8x70	118,45	177,70	344,80	-	100	900
4,8x80	145,90	218,85	-	-	100	900
4,8x90	192,10	288,15	-	-	100	900
4,8x100	203,30	304,95	-	-	100	900
4,8x110	215,10	322,65	-	-	100	900
4,8x120	226,25	339,40	-	-	100	600
5,5x19	58,50	87,75	-	-	200	3.600
5,5x22	63,10	94,65	-	-	200	1.800
5,5x25	63,50	95,25	-	-	200	1.800
5,5x32	74,80	112,20	-	-	200	1.800
5,5x38	85,50	128,25	-	-	200	1.200
5,5x45	95,60	143,40	-	-	200	1.200
5,5x50	140,15	210,25	-	-	100	900
5,5x60	159,95	239,95	-	-	100	600
5,5x70	194,70	292,05	-	-	100	600

**DIN 7504-N TX****Alomada TX rosca chapa autotaladrante**TX pan head self drilling screw  
Vis à tôle auto-perceuse tête cylindrique bombée TXEspecificaciones  
en pág. 139

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
3,5x9,5	17,75	26,65	500	9.000
3,5x13	21,25	31,90	500	9.000
3,5x16	22,50	33,75	500	9.000
3,5x19	24,90	37,35	500	9.000
4,2x13	26,05	39,10	500	9.000
4,2x16	28,40	42,60	500	4.500
4,2x19	31,90	47,85	500	4.500
4,2x25	36,75	55,15	200	3.600
4,8x16	38,40	57,60	200	3.600
4,8x19	46,20	69,30	200	3.600
4,8x25	53,65	80,50	200	1.800
4,8x32	63,70	95,55	200	1.800
4,8x38	69,75	104,65	200	1.800
4,8x45	79,30	118,95	200	1.200
4,8x50	87,55	131,35	200	1.200
4,8x60	118,05	177,10	100	600
4,8x70	148,05	222,10	100	900

**16B-91****Alomada Phillips con arandela autotaladrante**Phillips wafer head self drilling screw  
Tête cylindrique avec embase phillips auto-perceuseEspecificaciones  
en pág. 139

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
4,2x13	47,05	70,60	500	9.000
4,2x16	49,60	74,40	500	4.500
4,2x19	52,65	79,00	500	4.500
4,2x25	59,55	89,35	200	3.600
4,2x32	69,85	104,80	200	3.600
4,2x38	72,05	108,10	200	1.800

851/1 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25851/4 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Tornillo (mm.)

3,50 - 4,80 PH-2

Especificaciones  
en pág. 125



## DIN 7504-P

### Cabeza plana phillips rosca chapa autotaladrante

Phillips countersunk head self drilling screw

Vis a tôle auto-perceuse tête fraisée phillips

Especificaciones  
en pág. 139

### Tapón

Cap  
Bouchon



Colores disponibles:

Colours / Couleurs:



851/1 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25



851/4 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Ø Tornillo (mm.)	+
3,50-4,80	PH-2
5,50	PH-3

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
3,5x9,5	15,75	23,65	500	9.000
3,5x13	15,75	23,65	500	9.000
3,5x16	16,70	25,05	500	9.000
3,5x19	18,75	28,15	500	9.000
3,5x22	24,10	36,15	500	4.500
3,5x25	24,10	36,15	500	4.500
3,9x13	20,70	31,05	500	9.000
3,9x16	22,65	34,00	500	9.000
3,9x19	27,55	41,35	500	4.500
3,9x22	31,50	47,25	200	3.600
3,9x25	31,50	47,25	200	3.600
3,9x32	34,50	51,75	200	3.600
3,9x38	38,80	58,20	200	1.800
4,2x13	20,70	31,05	500	9.000
4,2x16	22,65	34,00	500	4.500
4,2x19	26,10	39,15	500	4.500
4,2x22	29,55	44,35	200	3.600
4,2x25	29,55	44,35	200	3.600
4,2x32	34,50	51,75	200	3.600
4,2x38	45,80	68,70	200	1.800
4,2x45	59,15	88,75	200	1.200
4,8x13	31,50	47,25	200	3.600
4,8x16	31,50	47,25	200	3.600
4,8x19	34,50	51,75	200	3.600
4,8x22	44,30	66,45	200	3.600
4,8x25	44,30	66,45	200	1.800
4,8x32	50,25	75,40	200	1.800
4,8x38	58,00	87,00	200	1.800
4,8x45	64,30	96,45	200	1.200
4,8x50	68,95	103,45	200	1.200
4,8x60	105,80	158,70	100	600
5,5x19	58,00	87,00	200	3.600
5,5x22	64,95	97,45	200	1.800
5,5x25	64,95	97,45	200	1.800
5,5x32	74,80	112,20	200	1.800
5,5x38	79,75	119,65	200	1.200
5,5x45	132,95	199,45	200	1.200
5,5x50	147,65	221,50	100	900
5,5x60	161,45	242,20	100	600

## DIN 7504-K

## Hexagonal rosca chapa autotaladrante

Hexagonal head self drilling screw  
Vis à tôle autoperceuse tête hexagonaleEspecificaciones  
en pág. 139

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
3,5x13	21,70	500	9.000
3,5x16	24,10	500	9.000
3,5x19	25,55	500	9.000
3,5x22	37,80	500	4.500
3,5x25	43,20	500	4.500
3,5x32	51,40	200	3.600
4,2x13	27,10	500	9.000
4,2x16	29,55	500	4.500
4,2x19	36,45	500	4.500
4,2x22	39,40	200	3.600
4,2x25	39,40	200	3.600
4,2x32	59,55	200	3.600
4,2x38	66,80	200	1.800
4,8x13	37,85	200	3.600
4,8x16	37,85	200	3.600
4,8x19	37,85	200	3.600
4,8x22	49,70	200	3.600
4,8x25	49,70	200	1.800
4,8x32	54,20	200	1.800
4,8x38	64,05	200	1.800
4,8x45	82,70	200	1.200
4,8x50	99,25	200	1.200
4,8x60	113,60	100	600
5,5x19	55,15	200	3.600
5,5x22	57,60	200	1.800
5,5x25	60,10	200	1.800
5,5x32	73,85	200	1.800
5,5x38	82,70	200	1.200
5,5x45	97,45	200	1.200
5,5x50	101,45	200	1.200
5,5x60	128,85	100	600
6,3x19	79,75	200	1.800
6,3x22	85,70	200	1.800
6,3x25	85,70	200	1.800
6,3x32	103,35	200	1.200
6,3x38	113,25	200	1.200
6,3x45	142,80	100	900
6,3x50	142,80	100	600
6,3x60	156,25	100	600
6,3x70	192,80	100	600
6,3x80	202,10	100	600
6,3x90	210,75	100	600
6,3x100	229,25	50	300
6,3x110	271,20	50	300
6,3x120	313,15	50	300
6,3x140	545,75	50	300

869/4  
Cabeza Hexagonal  
Aprieta-tuercas  
1/4" x 65869/4 M  
Cabeza Hexagonal  
Aprieta-tuercas magnético

Ø Tornillo (mm.)	SW
3,50	SW-5,5
3,90-4,20	SW-7
4,80-5,50	SW-8
6,30	SW-10

Especificaciones  
en pág. 125



## DIN 7301

Hexagonal rosca chapa autotaladrante con arandela de goma 16 mm.

Hexagonal head self drilling screw with 16 mm. sealing washer

Vis a tôle auto-perceuse tête hexagonale avec rondelle 16 mm.

Especificaciones  
en pág. 139



869/4  
Cabeza Hexagonal  
Aprieta-tuercas  
1/4" x 65



869/4 M  
Cabeza Hexagonal  
Aprieta-tuercas magnético

Tornillo (mm.)		SW	
4,8-5,5		SW 8	
6,3		SW 10	

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
4,8x16	67,50	200	1.800
4,8x19	71,80	200	1.800
4,8x25	80,50	200	1.200
4,8x32	100,45	200	1.200
4,8x38	109,80	200	1.200
4,8x45	113,80	200	1.200
4,8x50	125,85	100	600
4,8x60	131,95	100	600
5,5x22	80,20	200	1.200
5,5x25	97,15	200	1.200
5,5x32	100,45	200	1.200
5,5x38	113,60	200	1.200
5,5x45	120,60	100	600
5,5x50	128,80	100	600
5,5x60	143,50	100	600
5,5x70	174,30	100	600
6,3x25	109,45	200	1.200
6,3x32	142,25	100	600
6,3x38	151,60	100	600
6,3x50	180,00	100	600
6,3x60	205,60	100	600
6,3x70	230,90	50	300
6,3x80	243,20	100	600
6,3x90	297,05	50	300
6,3x100	307,15	50	300
6,3x120	407,50	50	300
6,3x130	444,10	50	300
6,3x140	470,60	50	300
6,3x150	525,30	50	300

\* Consultar para arandela de Ø18 y Ø25. Consultar disponibilidad de cabezas de colores

\* Inquire for washers Ø18 and Ø25. Check availability for colour heads.

\* Renseignez-vous pour rondelles Ø18 et Ø25. Consulter disponibilité des têtes de couleur.

## ARANDELA DE CLOROPRENO

Arandela de estanqueidad de acero con EPDM

Steel and bonded EPDM washer

Rondelle acier et EPDM



Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
P-14	28,35	500	4.500
P-16	37,30	500	4.500
P-18	45,30	500	3.000
P-25	82,70	500	3.000









# CARPINTERÍA ALUMINIO

Screws for aluminium frames  
Vis pour charpentes



## AL - 81

### Envolvente phillips

Special cap phillips head self tapping screw  
Vis a tôle tête enveloppant phillips



851/1 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 25



851/4 TZ  
Cruz Phillips  
Punta atornillador  
1/4" x 50

Tornillo (mm.)	+
4,20-4,80	PH-2
5,50	PH-3

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
4,2x13	53,30	500	9.000
4,2x16	59,70	500	4.500
4,2x19	65,35	500	4.500
4,2x25	77,40	200	3.600
4,2x32	92,60	200	3.600
4,8x19	65,35	200	3.600
4,8x22	70,45	200	3.600
4,8x25	77,40	200	1.800
4,8x32	92,60	200	1.800
4,8x38	102,75	200	1.800
4,8x50	162,50	200	1.200
4,8x60	193,05	100	600
5,5x13	74,95	200	3.600
5,5x16	78,05	200	3.600
5,5x22	90,70	200	1.800
5,5x25	94,60	200	1.800
5,5x32	128,25	200	1.800
5,5x38	140,20	200	1.200
5,5x45	160,00	200	1.200
5,5x50	193,55	100	900
5,5x60	243,70	100	600
5,5x70	279,85	100	600



## AL - 81 BRO

### Envolvente phillips punta broca

Special cap phillips head self drilling screw  
Vis a tôle tête enveloppant phillips autoperceuse

Tornillo (mm.)	+
4,80	PH-2

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
4,8x25	88,30	200	1.800
4,8x32	104,90	200	1.800
4,8x45	145,55	200	1.200
4,8x50	165,20	200	1.200
4,8x60	213,25	100	600

## TP - ENV

### Tapón plástico para tornillo envolvente

Plastic cap for special slotted head self tapping screw  
Bouchon à plastique pour vis a tôle tête enveloppant



Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



Color Colour Couleur	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
	€/1.000	Und.	Und.
Blanco - White - Blanc	37,70	1.000	9.000
Negro - Black - Noir	37,70	1.000	9.000
Gris-Grey-Gris	37,70	1.000	9.000

## AL - 21 A

### Cilíndrica especial TX-20 rosca doble hilo

TX-20 special head screw  
Vis a tôle tête cylindrique spécial TX-20



Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
4,8x35	95,90	200	1.800
4,8x45	120,90	200	1.200
4,8x65	168,25	200	1.200
4,8x75	197,70	100	600
4,8x90	250,00	100	900

## TP - CIL

### Tapón cabeza cilíndrica TX-20

Plastic cap for TX-20 special head screw  
Bouchon a plastique pour vis spécial TX-20



Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



Color Colour Couleur	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
	€/1.000	Und.	Und.
Blanco-White-Blanc	40,20	1.000	9.000
Negro-Black-Noir	40,20	1.000	9.000



## AL - CE

### Cabeza plana phillips con cono (tornillo para cierre)

Phillips special head self tapping screw  
Vis a tôle tête cylindrique spécial phillips

Ø Tornillo (mm.) +  
4,20 PH-2

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Lacado Blanco White Painted Laqué Blanc	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
4,2x10	24,70	36,15	84,40	500	9.000
4,2x13	24,70	36,15	84,40	500	9.000
4,2x22	34,85	51,80	105,05	200	3.600
4,2x32	47,25	74,50	144,65	200	3.600



## AL - CE BRO

### Cabeza plana phillips con cono punta broca (tornillo para cierre)

Phillips special head self drilling screw  
Vis a tôle autoperceuse tête cylindrique spécial phillips

Ø Tornillo (mm.) +  
4,20 PH-2

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Lacado Blanco White Painted Laqué Blanc	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
4,2x13	41,20	55,45	115,65	500	9.000
4,2x22	55,65	80,70	150,65	200	3.600
4,2x32	75,45	109,35	172,80	200	3.600



## DIN 7991 - 8.8

### Cabeza plana allen (tornillo para escuadras)

Allen countersunk head machine screw  
Vis a metaux tête fraisée empreinte allen

Ø Tornillo (mm.) +  
M-6 4

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Cincado Negro Black Zinc plated Zingué Noir	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	€/1.000	Und.	Und.
M-6x13	90,25	102,05	200	1.800

## AL X PLA

### Cabeza phillips especial extraplana

Phillips low head screw  
Vis a tôle tête extraplate phillips



Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
4,2x9,5	34,65	500	9.000
4,2x13	36,40	500	9.000
4,2x16	40,50	500	4.500
4,2x19	45,35	500	4.500

Ø Tornillo (mm.) +  
4,20 PH-2

Especificaciones  
en pág. 125

## AL X PLA BRO

### Cabeza phillips especial extraplana punta broca

Phillips low head self drilling screw · Vis a tôle autoperceuse tête extraplate phillips



Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
3,5x9,5	37,60	500	9.000
3,5x13	41,85	500	9.000
3,5x16	44,15	500	4.500
4,2x13	43,80	500	9.000
4,2x16	44,85	500	4.500
4,2x19	52,35	500	4.500

Ø Tornillo (mm.) +  
3,50-4,20 PH-2

Especificaciones  
en pág. 125

## AL - JR

### Tornillo para junquillo cabeza redonda

Rounded moulding screw · Vis tête ronde spécial

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
4,2x5	37,00	1.000	18.000
3/16x5	40,45	1.000	18.000
8x3/8	45,75	500	9.000



## AL - JP

### Tornillo para junquillo cabeza plana

Rounded moulding countersunk screw · Vis tête fraisée spécial

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
4,2x5	37,00	1.000	18.000
3/16x5	40,45	1.000	18.000
8x3/8	45,75	500	9.000







# CARPINTERÍA PVC

PVC application screw  
Vis pour application au PVC



## CPV 10

### Cabeza plana phillips rosca plástico Hi-Lo cabeza 7,5 mm

7,5 mm head phillips countersunk plastic Hi-Lo thread screw

Vis a plastique filet Hi-Lo 7,5 mm. tête fraisée phillips

Ø Tornillo (mm.)	+
3,90 - 4,80	PH-2

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
3,9x19	26,35	500	9.000
3,9x30	37,95	500	4.500
3,9x38	43,85	500	3.000
3,9x45	50,85	200	1.800
4,8x38	75,95	200	1.800



## CPV 20

### Cabeza plana phillips rosca 40° cabeza 7,5 mm.

7,5 mm head phillips countersunk 40° thread

Vis a bois tête fraisée phillips 40° 7,5 mm.

Ø Tornillo (mm.)	+
4,30 - 4,80	PH-2

Especificaciones  
en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
4,3x19	28,00	500	4.500
4,3x25	32,80	500	4.500
4,3x30	35,20	500	3.000
4,3x38	43,55	200	1.800
4,3x45	50,60	200	1.800
4,8x25	109,25	500	4.500



## CPV 50

## Cabeza plana phillips rosca métrica autotaladrante

Phillips countersunk head self drilling machine screw

Vis à métaux autoperceuse tête fraisée



Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
M-4x16	31,95	500	4.500
M-4x19	36,30	500	4.500
M-4x25	43,30	500	3.000
M-4x32	50,35	500	3.000

Ø Tornillo (mm.)



M-4

PH-2

Especificaciones  
en pág. 125

## CPV FM

## Tornillo TX (T-30) fijación de marcos

TX window frame screw

Vis TX pour cadre de fenêtre



Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
7,5x72	253,00	100	600
7,5x92	312,80	100	600
7,5x112	400,20	100	600
7,5x132	460,00	100	600

---

CUBER

FRACH

---

---

RTASY

ADAS

---

# CUBIERTAS Y FACHADAS

Roofing and cladding screws  
Vis pour des façades et des couvertures



## DIN 6928 - ARAN

Cabeza hexagonal rosca chapa  
con arandela de estanqueidad 16 mm.

Hexagonal head self tapping screw with 16 mm. sealing washer

Vis a tôle tête hexagonale zingué avec rondelle 16 mm.

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
6,3x19	124,05	200	1.800
6,3x25	132,75	200	1.800
6,3x38	162,70	200	1.200
6,3x50	182,50	100	600
6,3x60	231,70	100	600
6,3x80	265,60	100	600
6,3x90	299,30	50	300
6,3x100	366,90	50	300
6,3x110	415,15	50	300
6,3x120	473,05	50	300
6,3x130	531,05	50	300
6,3x140	550,50	50	300
6,3x150	620,00	50	300
6,3x170	880,35	50	200
6,3x200	1.150,00	50	200

### Tapón CF - CAP

Cap  
Bouchon



Colores disponibles:

Colours / Couleurs:



Ø Tornillo (mm.)



6,30

SW-10

Especificaciones  
en pág. 125

\* Consultar disponibilidad para arandela de Ø18 y Ø25

\* Inquire for washers Ø18 and Ø25

\* Demande de prix pour rondelles Ø18 et Ø25



## DIN 6928

Cabeza hexagonal rosca chapa

Hexagonal head self tapping

Vis a tôle tête hexagonale

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
6,3x19	58,90	200	1.800
6,3x25	66,30	200	1.800
6,3x35	81,40	200	1.800
6,3x40	86,30	200	1.200
6,3x50	101,70	200	1.200
6,3x60	120,25	100	600
6,3x70	145,20	100	600
6,3x80	152,35	100	600

Más información  
en pág. 139

Ø Tornillo (mm.)



6,30

SW-10

Especificaciones  
en pág. 125

## DIN 7504-K

### Hexagonal rosca chapa

Hexagonal head self drilling screw  
Vis à tôle autoperceuse tête hexagonale



Especificaciones  
en pág. 139

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
3,5x13	21,70	500	9.000
3,5x16	24,10	500	9.000
3,5x19	25,55	500	9.000
3,5x22	37,80	500	4.500
3,5x25	43,20	500	4.500
3,5x32	51,40	200	3.600
4,2x13	27,10	500	9.000
4,2x16	29,55	500	4.500
4,2x19	36,45	500	4.500
4,2x22	39,40	200	3.600
4,2x25	39,40	200	3.600
4,2x32	59,55	200	3.600
4,2x38	66,80	200	1.800
4,8x13	37,85	200	3.600
4,8x16	37,85	200	3.600
4,8x19	37,85	200	3.600
4,8x22	49,70	200	3.600
4,8x25	49,70	200	1.800
4,8x32	54,20	200	1.800
4,8x38	64,05	200	1.800
4,8x45	82,70	200	1.200
4,8x50	99,25	200	1.200
4,8x60	113,60	100	600
5,5x19	55,15	200	3.600
5,5x22	57,60	200	1.800
5,5x25	60,10	200	1.800
5,5x32	73,85	200	1.800
5,5x38	82,70	200	1.200
5,5x45	97,45	200	1.200
5,5x50	101,45	200	1.200
5,5x60	128,85	100	600
6,3x19	79,75	200	1.800
6,3x22	85,70	200	1.800
6,3x25	85,70	200	1.800
6,3x32	103,35	200	1.200
6,3x38	113,25	200	1.200
6,3x45	142,80	100	900
6,3x50	142,80	100	600
6,3x60	156,25	100	600
6,3x70	161,65	100	600
6,3x80	175,75	100	600
6,3x90	210,75	100	600
6,3x100	229,25	50	300
6,3x110	271,20	50	300
6,3x120	313,15	50	300
6,3x140	545,75	50	300



869/4  
Cabeza Hexagonal  
Aprieta-tuercas  
1/4" x 65



869/4 M  
Cabeza Hexagonal  
Aprieta-tuercas magnético

Ø Tornillo (mm.)	●
3,50	SW-5,5
3,90-4,20	SW-7
4,80-5,50	SW-8
6,30	SW-10

Especificaciones  
en pág. 125



## DIN 7301

Cabeza hexagonal rosca chapa autotaladrante con arandela de estanqueidad 16 mm.

Hexagonal head self drilling screw with 16 mm. sealing washer

Vis a tôle autoperceuse tête hexagonale avec rondelle 16 mm.

Ø Tornillo (mm.)	●
4,80 - 5,50	SW-8
6,30	SW-10

Especificaciones en pág. 125

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
4,8x16	67,50	200	1.800
4,8x19	71,80	200	1.800
4,8x25	80,50	200	1.200
4,8x32	100,45	200	1.200
4,8x38	109,80	200	1.200
4,8x45	113,80	200	1.200
4,8x50	125,85	100	600
4,8x60	131,95	100	600
5,5x22	80,20	200	1.200
5,5x25	97,15	200	1.200
5,5x32	100,45	200	1.200
5,5x38	113,60	200	1.200
5,5x45	120,60	100	600
5,5x50	128,80	100	600
5,5x60	143,50	100	600
5,5x70	174,30	100	600
6,3x25	109,45	200	1.200
6,3x32	142,25	100	600
6,3x38	151,60	100	600
6,3x50	180,00	100	600
6,3x60	205,60	100	600
6,3x70	230,90	50	300
6,3x80	243,20	100	600
6,3x90	297,05	50	300
6,3x100	307,15	50	300
6,3x120	407,50	50	300
6,3x130	444,10	50	300
6,3x140	470,60	50	300
6,3x150	525,30	50	300

\* Consultar disponibilidad para arandela de Ø18 y Ø25

\* Consultar disponibilidad de cabezas de colores



## TORNILLO VIGA

Hexagonal con arandela de estanqueidad 16 mm, broca N°5

Hexagonal head self drilling screw n° 5 with 16 mm. sealing washer

Vis a tôle autoperceuse n° 5 tête hexagonale avec rondelle 16 mm.

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
5,5x32	141,10	200	1.200
5,5x38	157,60	200	1.200

Ø Tornillo (mm.)	●
5,5	SW-8

Especificaciones en pág. 125

## ARANDELA ACERO/INOXIDABLE CON CLOROPRENO

Stainless/Steel and bonded EPDM washer  
Rondelle acier/A2 et EPDM



Medida Size Dimension	Acero Steel Acier	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
P-14	28,35	500	4.500
P-16	37,30	500	4.500
P-18	45,30	500	3.000
P-25	82,70	500	3.000
Medida Size Dimension	Inoxidable Stainless Steel A2	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
P-14	91,45	500	4.500
P-16	114,80	500	4.500
P-18	147,40	500	3.000
P-25	257,95	200	1.800

## CF - RED

Tornillo hexagonal punta broca reducida

Hexagonal head reduced drill point  
Vis a tôle autoperceuse tête hexagonale pointe réduite

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
6,3x20	80,10	200	1.800
6,3x25	89,75	200	1.800



Ø Tornillo (mm.) ●  
6,30 SW-10

Especificaciones  
en pág. 125

## CF - ARA RED

Tornillo hexagonal con arandela 16 mm. punta broca reducida

Hexagonal head reduced drill point 16 mm. with washer  
Vis a tôle autoperceuse tête hexagonale avec rondelle pointe 16 mm. réduite

Arandela Washer Rondelle	Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Ø	mm.	€/1.000	Und.	Und.
P-16	6,3x20	129,75	200	1.800
	6,3x25	131,35	200	1.800
P-18	6,3x20	140,30	200	1.800
	6,3x25	151,50	200	1.800
P-25	6,3x20	187,90	150	900
	6,3x25	194,80	150	900



Ø Tornillo (mm.) ●  
6,30 SW-10

Especificaciones  
en pág. 125



## CF - AIS RED

### Cabeza hexagonal punta broca reducida para aislamiento

Hexagonal head reduced drill point for insulation

Vis a tôle auto-perceuse tête hexagonale pointe réduite pour isolement

Medida Size Dimension	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
4,8/5,5x60	112,65	100	900
4,8/5,5x80	124,20	100	900
4,8/5,5x100	187,50	100	600
4,8/5,5x120	242,20	100	600

Ø Tornillo (mm.)



4,8 - 5,5

SW-8

Especificaciones  
en pág. 125



## CF - AIS PHI

### Alomada phillips rosca chapa para aislamiento

Phillips pan head self tapping for insulation

Vis a tôle cylindrique bombée phillips pour isolement

Medida Size Dimension	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
4,8/5,5x70	137,05	100	900
4,8/5,5x75	138,70	100	900
4,8/5,5x90	181,05	100	600
4,8/5,5x100	227,55	100	600
4,8/5,5x110	265,60	100	600



## CF - NER

### Arandela nervada

Roof deck connecting washer

Rondelle plate - forme de toit

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
	€/1.000	Und.	Und.
80x40 Rectangular	283,00	100	600
M-70 Redonda	264,30	100	600
M-40 Redonda	170,85	100	600



## CF - NYLON

### Tornillo cabeza nylon de colores

Colour nylon head tapping screw  
Vis tête de nylon en différentes couleurs



Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
6,3x19	278,20	200	1.800
6,3x25	312,05	200	1.800
6,3x40	462,25	200	1.200
6,3x60	547,85	100	600

## CF - BNYLON

### Tornillo punta broca cabeza nylon de colores

Colour nylon head self drilling screw  
Vis tête de nylon en différentes couleurs autoperceuse



Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
4,8x19	278,25	200	1.800
5,5x22	295,30	200	1.800
6,3x25	328,60	200	1.800
6,3x38	496,45	200	1.200
6,3x60	592,75	100	600

## CF - RNYLON

### Tornillo cabeza nylon de colores punta broca reducida

Colour nylon head reduced drill point screw  
Vis tête de nylon en différentes couleurs autoperceuse pointe reduite



Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
6,3x20	308,15	200	1.800
6,3x25	357,40	200	1.800

## CF - CAP

### Tapón nylon para tornillo de cabeza hexagonal

Nylon cap for hexagonal head screws in colours  
Bouchon nylon pour vis tête hexagonale, différentes couleurs



Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



Tapón Cap Bouchon	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
c/ 8 mm.	75,85	200	1.200
c/ 10 mm.	75,85	200	1.200



## CF - HOR

### Tornillo hexagonal para hormigón

Concrete screw hexagonal head

Vis béton tête hexagonale

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
6,5x32	104,70	200	1.200
6,5x45	135,20	100	600
6,5x57	161,70	100	600
6,5x70	208,65	100	600
6,5x80	245,90	100	600
6,5x100	324,70	50	300
6,5x115	387,85	50	300
6,5x125	421,75	50	300
6,5x150	535,35	50	300



## CF - HORA

### Tornillo hexagonal con arandela EPDM para hormigón

Concrete screw hexagonal head with EPDM washer

Vis béton tête hexagonale avec rondelle

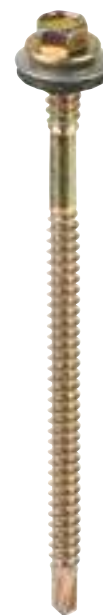
Medida Size Dimension	P-16 Arandela Washer Rondelle	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
6,5x32	129,15	200	1.200
6,5x45	167,00	100	600
6,5x57	227,60	100	600
6,5x70	273,00	100	600
6,5x80	285,75	100	600
6,5x100	300,00	50	300
Medida Size Dimension	P-18 Arandela Washer Rondelle	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
6,5x32	132,15	200	1.200
6,5x45	170,00	100	600
6,5x57	230,65	100	600
6,5x70	276,05	100	600
6,5x80	287,70	100	600
6,5x100	303,35	50	300
6,5x115	439,85	50	300
6,5x125	454,70	50	300
6,5x150	584,25	50	300
Medida Size Dimension	P-25 Arandela Washer Rondelle	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
6,5x32	161,40	150	900
6,5x45	199,25	100	600
6,5x57	259,75	100	600
6,5x70	305,20	50	300
6,5x80	317,20	50	300
6,5x100	468,00	50	300

## CF - SAND

### Tornillo hexagonal punta broca N°3 panel sandwich

Hexagonal head self drilling No. 3 for sandwich panel  
Vis a tôle autoperceuse N°3 tête hexagonale pour panneau sandwich

Medida Size Dimension	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
5,5/6,3x57	141,80	100	600
5,5/6,3x82	210,75	50	300
5,5/6,3x98	262,55	50	300
5,5/6,3x115	306,30	50	300
Medida Size Dimension	P-16	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
5,5/6,3x57	206,95	100	600
5,5/6,3x82	265,55	50	300
5,5/6,3x98	314,70	50	300
5,5/6,3x115	356,30	50	300
5,5/6,3x125	420,00	50	300



Ø Tornillo (mm.) ● SW-8  
5,50-6,30

Especificaciones  
en pág. 125

## CF - SANDAL

### Tornillo hexagonal punta broca alta panel sandwich

Hex head self drilling for sandwich panel  
Vis a tôle autoperceuse N°5 tête hexagonale pour panneau sandwich

Medida Size Dimension	Bicromatado Yellow Zinc Plated Bichromaté	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
5,5/6,3x75	239,75	100	600
5,5/6,3x105	334,30	50	300
5,5/6,3x115	415,10	50	300
5,5/6,3x130	489,70	50	300
5,5/6,3x150	579,25	50	300
Medida Size Dimension	P-16	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
5,5/6,3x75	329,40	50	300
5,5/6,3x105	418,45	50	300
5,5/6,3x115	486,55	50	300
5,5/6,3x130	578,50	50	300
5,5/6,3x150	667,05	50	300



Ø Tornillo (mm.) ● SW-8  
5,50-6,30

Especificaciones  
en pág. 125



## CF - FIBRO

### Tornillo punta broca alta nº5 con arandela para fibrocemento

Hexagonal head self drilling N°5 with washer for fiber cement

Vis a tôle auto-perceuse N°5 tête hexagonale pour fibrocement

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
6,3x110	855,30	150	150
6,3x120	922,15	150	150
6,3x130	936,75	150	150

Ø Tornillo (mm.)	+
6,3	SW-10

Especificaciones  
en pág. 125



## CF - ALA

### Tornillo punta broca con aletas

Self drilling screw with wings

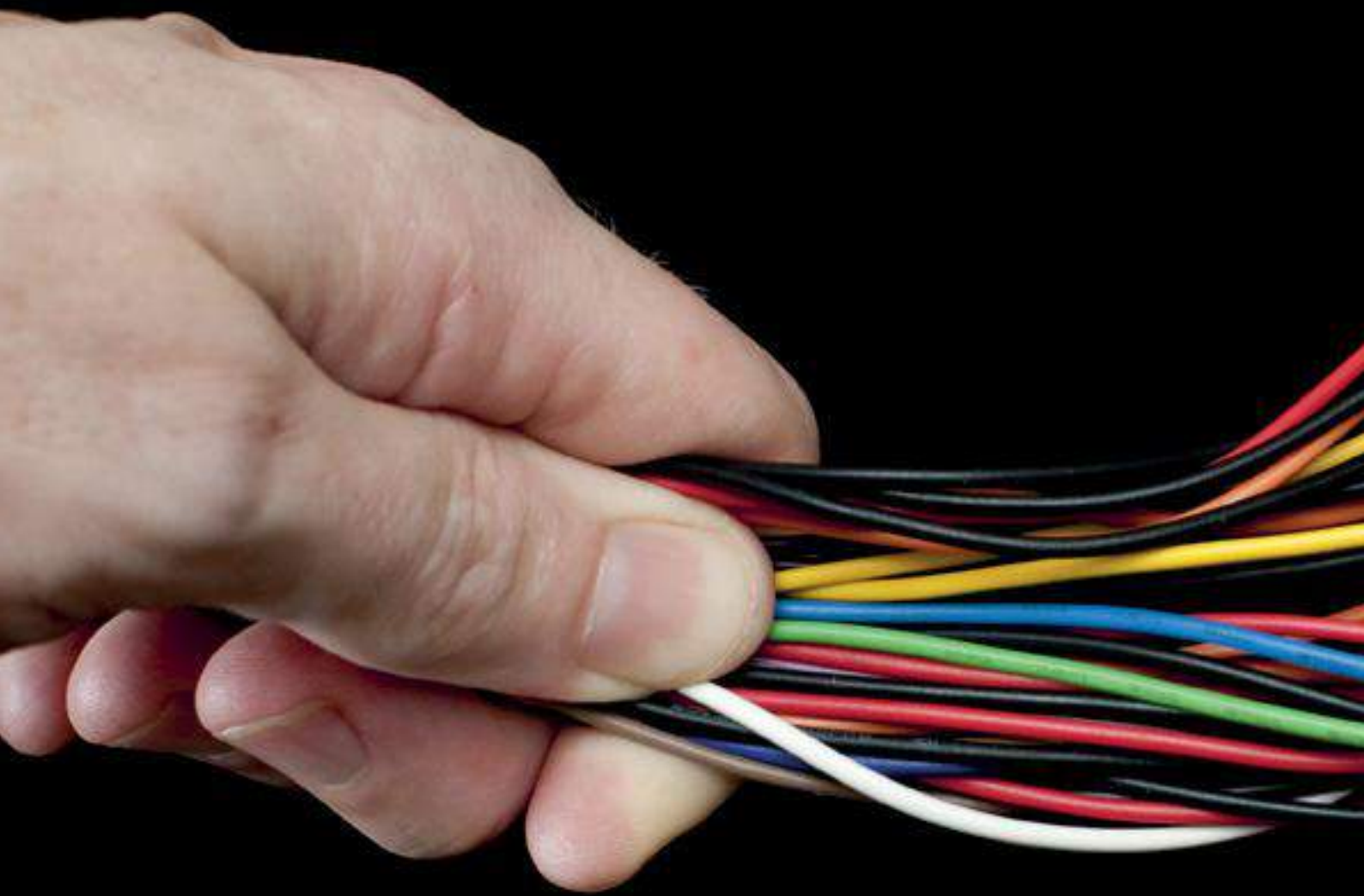
Vis a tôle auto-perceuse avec ailettes

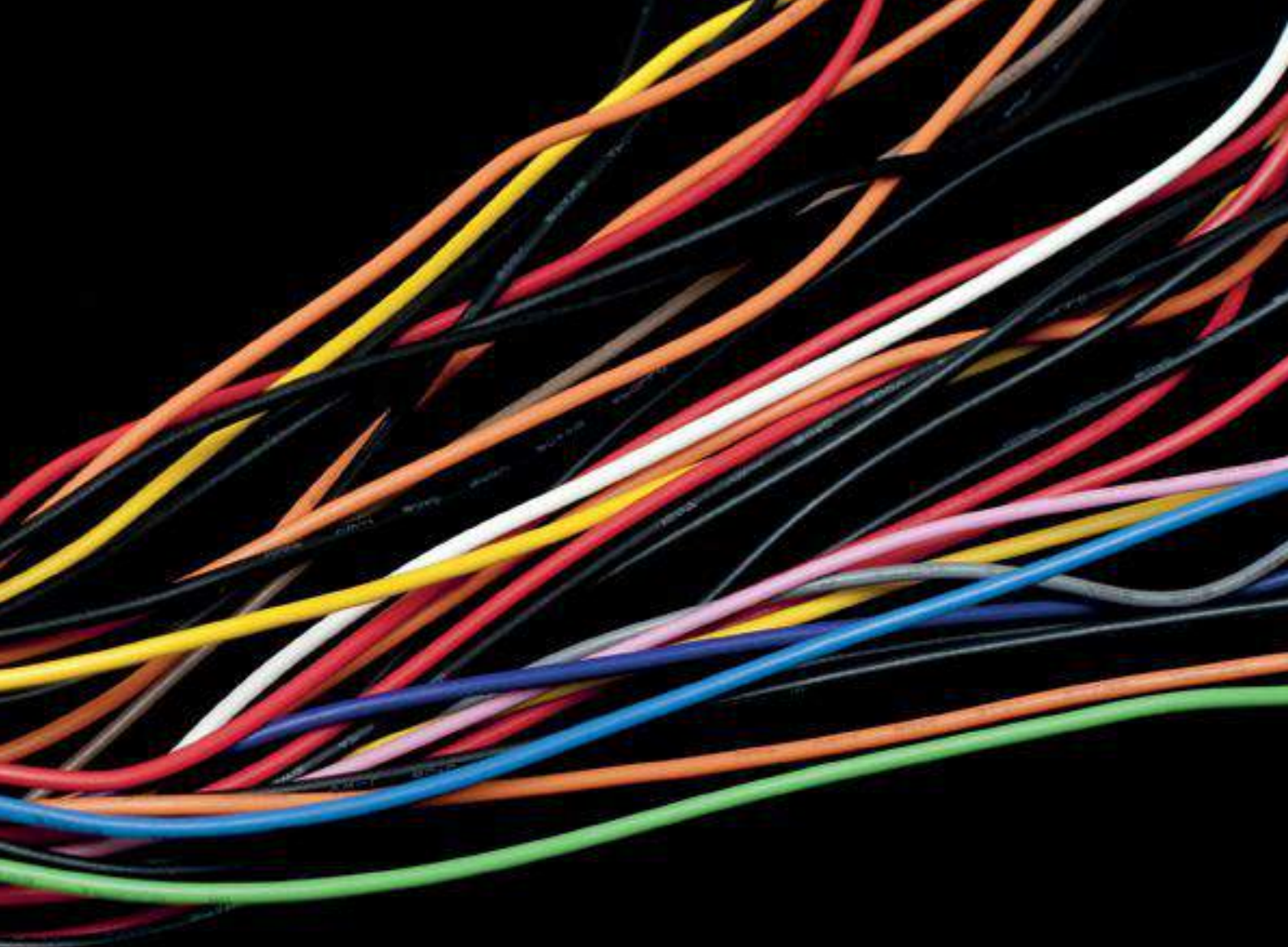
Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
4,8x25	48,55	200	1.800
4,8x32	54,60	200	1.800
4,8x38	61,50	200	1.800
4,8x45	69,20	200	1.200
5,5x38	100,60	200	1.200
5,5x45	106,70	200	1.200
5,5x50	117,80	100	900
5,5x60	140,65	100	900
6,3x60	182,60	100	600
6,3x70	211,85	100	600
6,3x85	262,85	100	600

Ø Tornillo (mm.)	+
4,80-5,50	PH-2
6,30	PH-3

Especificaciones  
en pág. 125







# ELECTRICISTA

Screws and accessories for electricians  
Vis et accessoires pour électriciens

---



## ELEC - 71

### Cabeza redonda ranura

Slotted rounded head screw  
Vis tête ronde fendue

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
5,0x25	72,60	200	1.800
5,0x30	79,05	200	1.800
5,0x35	82,60	200	1.800
5,0x40	86,05	200	1.800



## ELEC - 81

### Alomada pozi combi con arandela estampada

Combi slotted rounded head screw  
Vis tête poelier pozi fendue

Medida Size Dimension	Cincado Zinc plated Zingué	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
5,0x25	72,60	200	1.800
5,0x30	79,05	200	1.800
5,0x35	82,60	200	1.800
5,0x40	86,05	200	1.800

Ø Tornillo (mm.)	+
5,0	PZ-2

Especificaciones  
en pág. 125



## BASE BRIDA

### Base brida bidireccional adhesiva blanca/negra

Base brida - Adhesive base  
Bride - Base adhésive

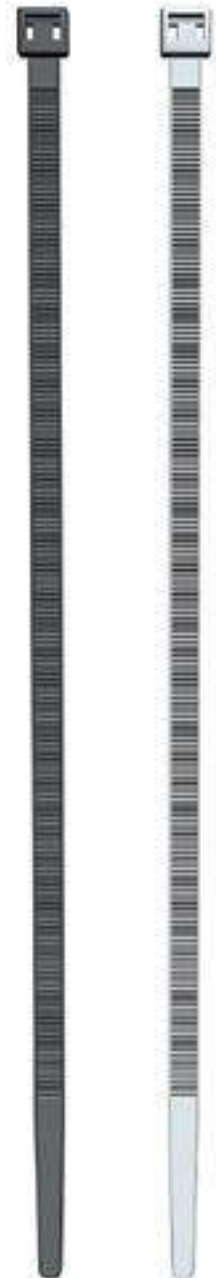
Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Und./Bolsa Pcs/Bag Pcs/Sachet
mm.	€/1.000	Und.
27x27	319,00	1.000



## BRIDA NYLON

Color negro/blanco (poliamida 6.6)

Nylon cable tie black/white colour (polyamide 6.6)  
Collier de serrage couleur noire/blanc (polyamide 6.6)



Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Und./Bolsa Pcs/Bag Pcs/Sachet
mm.	€/1.000	Und.
2,5x100	10,55	100
2,5x140	21,25	100
2,5x165	26,50	100
2,5x203	35,10	100
3,3x150	25,20	100
3,6x204	45,65	100
3,6x302	62,90	100
3,6x370	80,30	100
4,8x160	45,00	100
4,8x186	54,45	100
4,8x200	57,55	100
4,8x252	77,45	100
4,8x286	93,30	100
4,8x368	95,90	100
4,8x385	123,75	100
4,8x428	146,85	100
7,6x202	129,05	100
7,6x240	156,85	100
7,6x292	154,20	100
7,6x368	207,80	100
7,6x450	335,15	100
7,6x540	391,95	100
9,0x702	590,90	100
9,0x710	629,10	100
9,0x812	853,95	50
12,4x498	415,70	50
12,4x702	556,95	50
12,7x480	878,45	50
12,7x880	1.732,40	50
12,7x1.030	1.865,95	50

## TACO BRIDA NEGRO

Plug cable tie black  
Taquet collier noir



Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Und./Bolsa Pcs/Bag Pcs/Sachet
mm.	€/1.000	Und.
6 mm.	63,30	200
8 mm.	87,70	100
ALTO	163,70	100





# CARTÓN - YESO

Drywall screws and accessories

Vis et accessoires pour plaques de plâtre.



\*Incluimos una punta PH2 en cada caja  
\*Including PH2 driving bit  
\*Avec bit PH2

## PLA - F

### Cabeza plana phillips trompeta fosfatado

Drywall screw for plasterboard bugle head phosphated  
Vis pour plaques de plâtre tête trompette acier phosphaté



EN 14-556

Medida Size Dimension	Fosfatado Phosphated Phosphaté	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
3,5x25*	15,55	1.000	6.000
3,5x35*	19,60	1.000	6.000
3,5x45*	24,50	1.000	4.000
3,5x55*	31,00	850	3.400
3,9x25	18,00	1.000	6.000
3,9x35	22,90	1.000	6.000
3,9x45	34,25	1.000	4.000
3,9x55	47,55	500	2.000
4,2x65	52,30	500	2.000
4,2x75	53,90	500	2.000
4,8x90	122,50	200	1.200
4,8x100	146,90	200	1.200
4,8x110	159,95	200	1.200
4,8x120	179,60	200	1.200
4,8x130	195,85	200	1.200



## PLA - P

### Tornillo placa - placa

Drywall screw for plasterboard bugle head phosphated  
Vis pour plaques de plâtre tête trompette acier phosphaté

Medida Size Dimension	Fosfatado Phosphated Phosphaté	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
4,8x35	33,40	1.000	4.000



## PLA - B

### Cabeza plana phillips trompeta fosfatado punta broca

Drywall screw for plasterboard bugle head phosphated  
Vis pour plaques de plâtre tête trompette acier phosphaté

Medida Size Dimension	Fosfatado Phosphated Phosphaté	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
3,5x25	26,15	1.000	6.000
3,5x35	40,85	1.000	6.000
3,5x45	49,00	500	3.000



EN 13-963

## CINTA DE JUNTAS (150 m)

Paper joint tape  
Bande a joint



Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
M	€/Und.	Und.	Und.
Cinta juntas (150 m)	11,75	10	10

## CINTA DE GUARDAVIVOS (30 m)

Plasterers Corner bead tape  
Bande armée



Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
M	€/Und.	Und.	Und.
Cinta guardavivos (30 m)	27,45	1	10

## CINTA DE RED (150 m)

Fiberglass self adhesive joint tape  
Bande adhésive fibre de verre



Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
M	€/Und.	Und.	Und.
Cinta adhesiva red (150m)	25,90	1	12

## BURLETE ADHESIVO (30 m)

Acoustic tape mono adhesive  
Bande acoustique mono adhésive



Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
M	€/Und.	Und.	Und.
50 mm x 3 mm	25,50	21	21
70 mm x 3 mm	39,20	15	15



## TACO DE NYLON SP AUTOOPERFORANTE

SP nylon self drilling anchor  
Cheville nylon SP autoperceuse

Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/100	Und.	Und.
36.0005913	6x37	13,15	100	900



## TACO ZAMAK AUTOOPERFORANTE SPZ

Metal self drilling anchor  
Cheville Zamak autoperceuse

Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/100	Und.	Und.
36.0005883	6x37	32,10	100	900



## TACO DE NYLON HAV

Nylon anchor HAV  
Cheville nylon HAV

Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/100	Und.	Und.
36.0005937	10x38	22,60	50	450
36.0005944	17x47	24,40	50	450



## TACO CLAVABLE CABEZA CILÍNDRICA (Premontado)

Screw nails anchor flat head  
Chevilles à fraper tête plate

Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/100	Und.	Und.
36TACOCLA530	5x30	11,90	200	1.800
36TACOCLA535	5x35	12,80	200	1.800
36TACOCLA640	6x40	14,75	100	600
36TACOCLA660	6x60	20,95	100	600
36TACOCLA880	8x80	30,85	50	600
36TACOCLA8100	8x100	43,80	50	600



## TACO FIJACIÓN AISLANTE

Insulation anchor  
Chevilles d'isolation



Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/100	Und.	Und.
24TACOAIS1070	10/70	22,25	250	250
24TACOAIS1090	10/90	22,70	250	250
24TACOAIS10120	10/120	30,40	250	250
24TACOAIS10140	10/140	35,50	250	250
24TACOAIS10160	10/160	37,40	250	250
24TACOAIS10180	10/180	43,50	250	250
24TACOAIS10200	10/200	50,00	250	250

# CLAVADORA DE GAS / GAS NAILER

Perfecta para aplicaciones en acero, hormigón, ladrillo y madera.  
Gas nailer for steel, concrete, brick and wood

HASTA  
2 CLAVOS / SEG.

## Información técnica

Autonomía de clavado con batería completa: hasta 6.000 clavos.

Autonomía de clavado de un cargador de gas: min. 1.000 clavos.

Longitud de clavos: de 15 a 40 mm.

Peso: 3,8 Kg.

Garantía: 2 años

Battery efficiency: up to 6.000 shots

Gas efficiency: min. 1.000 shots

Nail length: 15-40 mm

Weight: 3,8 kg

2 years guarantee



## MEDIDAS CLAVOS / NAIL LENGTHS

15mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



Permite ajustar la profundidad de clavado asegurando una óptima fijación.

Depth adjuster ensures quality of fixing.



Capacidad peine: hasta 30 clavos de 40 mm.

Very capacious magazine, holding up to 30 nails of length up to 40mm.



Su anillo magnético facilita el clavado de ganchos y abrazaderas.

The magnetic ring facilitates the application of clamping rings and clips.



Robusto filtro trasero.

Modern, absorptive and durable filter.



Empuñadura antideslizante y ergonómica.

Anti-slip and ergonomic handle.



Colgador cinturón.

Belt hanger.







# FIJACIONES

Fastening products  
Produits de fixation

---

## Fijación pesada

Heavy loads · Fixation lourde



### ANCLAJE DROP HEMBRA

Heavy loads · Fixation lourde

Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/100	Und.	Und.
3.60053211	M-6x25	23,95	200	1.800
3.60053228	M-8x30	33,20	100	900
3.60053235	M-10x40	49,50	20	120
3.60053242	M-12x50	87,55	20	120
3.60053259	M-16x65	188,05	25	150



### EXPANSIONADOR MANUAL PARA ANCLAJE DROP

Manual expander for drop in anchors · Outil pousseur pour cheville femelle lourde

Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/Und.	Und.	Und.
36.0005463	M-6	20,00	1	1
36.0005470	M-8	21,00	1	1
36.0005487	M-12	35,00	1	1
36.0005494	M-16	53,00	1	1



### ANCLAJE EN LATÓN NTO

Brass NTO anchor · Cheville laiton NTO

Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/100	Und.	Und.
36TACOLA53216	5/32x16	6,40	300	7.500
36TACOLAM416	M-4x16	6,30	300	7.500
36TACOLAM623	M-6x23	18,55	200	1.800



### ANCLAJE EN ACERO LM-L EMBOLSADO

Zincado blanco y rosca larga

LM-L steel wedge anchor in plastic bags  
Cheville en acier LM-L en sac de plastique



EN 14399-1  
EN 14399-2



Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/Bolsa	Und.	Und.
320087445	M-6x60	3,50	10	200
320087452	M-6x80	3,85	10	200
320087476	M-8x75	5,95	10	100
320087483	M-8x90	6,25	10	100
320087490	M-8x115	6,75	10	100
320087513	M-10x70	9,10	10	100
320087520	M-10x90	2,95	4	60
320087537	M-10x120	4,55	4	60
320087544	M-12x90	4,35	4	60
320087551	M-12x110	4,75	4	40
320087599	M-16x125	12,60	4	20

## Fijación pesada Heavy loads · Fixation lourde

### ANCLAJE S-KA S-KA anchors · Cheville S-KA



European Technical Approval for option 1

Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension
Cod.	mm.
3.60051255	S-KA 6/2 M-6x40
3.60051262	S-KA 6/15 M-6x65
3.60051286	S-KA 8/2 M-8x50
3.60051293	S-KA 8/10 M-8x75
3.60051309	S-KA 8/30 M-8x95
3.60051316	S-KA 8/55 M-8x120
3.60051323	S-KA 8/85 M-8x150
3.60051330	S-KA 10/3 M-10x60
3.60051347	S-KA 10/10 M-10x80
3.60051354	S-KA 10/25 M-10x95
3.60051361	S-KA 10/30 M-10x100
3.60051378	S-KA 10/55 M-10x125
3.60051385	S-KA 10/80 M-10x150

Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension
Cod.	mm.
3.60051392	S-KA 12/5 M-12x85
3.60051408	S-KA 12/20 M-12x100
3.60051415	S-KA 12/35 M-12x115
3.60051422	S-KA 12/65 M-12x145
3.60051439	S-KA 12/105 M-12x185
3.60051453	S-KA 16/3 M-16x90 ETA OPT 2
3.60051477	S-KA 16/20 M-16x125
3.60051484	S-KA 16/45 M-16x150
3.60063302	S-KA 16/70 M-16x170
3.60051491	S-KA 16/95 M-16x200
3.60051507	S-KA 20/20 M-20x170
3.60051514	S-KA 20/70 M-20x220

\*Consultar disponibilidad  
\*Inquire stock availability

### ANCLAJE DE SEGURIDAD SXB Safety SXB anchor · Cheville de sécurité SXB



European Technical Approval for option 7

Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension
Cod.	mm.
3.60061070	M-6x75
36.0001298	M-8x85
36.0001304	M-8x100
3.60061094	M-8x125
36.0001311	M-10x90
36.0001328	M-10x100
3.60061.100	M-10x140

Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension
Cod.	mm.
36.0001342	M-12x115
36.0001403	M-12x130
3.60061117	M-12x155
36.0001366	M-16x175
3.60061124	M-16x200

\*Consultar disponibilidad.  
\*Inquire stock availability.  
\* Consulter disponibilité.

Con tornillo hexagonal 8.8  
With 8.8 hexagonal screw  
Avec vis hexagonale 8.8

## Fijación cargas medias Fixing for medium loads · Fixation pour charge moyenne

Fixing for medium loads · Fixation pour charge moyenne

### ANCLAJE SXLV SXLV anchor · Cheville SXLV



Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/100	Und.	Und.
36.0001496	M-6x45 E8	26,20	200	800
36.0001502	M-6x60 E8	34,00	200	800
36.0001533	M-8x60 E10	48,35	100	400
36.0001540	M-8x80 E10	58,20	100	400
36.0001571	M-10x70 E12	79,95	50	400
36.0001588	M-10x100 E12	100,40	50	200
36.0001595	M-10x75 E14	120,00	100	400
36.0001601	M-10x100 E14	120,80	50	200
36.0001618	M-12x80 E16	147,55	50	200
36.0001625	M-12x110 E16	172,15	50	200

Con tornillo hexagonal 6.8  
With 6.8 hexagonal screw  
Avec vis hexagonale 6.8

## Fijación medio ligera

Medium - light loads · Fixation moyenne - légère

### TACO DE NYLON N

Nylon plug type N · Cheville nylon N



Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/100	Und.	Und.
3.60087766	5x25	7,20	200	3.600
3.60067928	6x30	3,90	100	1.800
3.60067935	8x40	7,00	100	900
3.60067942	10x50	10,65	100	600
3.60087674	12x60	20,50	50	300
EMBOLSADO / IN PLASTIC BAGS / EN SAC DE PLASTIQUE				
3.60067928EMB	6x30	3,50	100	1.800
3.60067935EMB	8x40	6,55	100	900
3.60067942EMB	10x50	10,25	100	600



### TACO NYLON TOP (Con y sin collarín)

Nylon plug type TOP · Cheville nylon top

Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/100	Und.	Und.
36.0007924	6x38	3,60	200	5.000
36.0007931	8x51	5,85	100	2.500
36.0007955	6x38 SB	3,60	200	5.000
36.0007962	8x51 SB	5,85	100	900



### TACO NYLON A

Nylon plug type A · Cheville nylon A

Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/100	Und.	Und.
36.0004633	4x20	3,50	500	9.000
36.0004640	5x25	3,70	200	3.600
3.60075152	6x30	4,65	100	1.800
3.60075138	7x30	6,20	100	1.800
3.60075145	8x40	6,45	100	900
3.60075169	10x50	11,70	100	600
36.0004695	12x60	22,60	50	300
36.0004701	14x75	32,95	50	300
36.0008044	16x80	81,60	20	120



### TACO NYLON AB (Con collarín)

Nylon plug type AB (with collar) · Cheville nylon AB (avec collerette)



Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/100	Und.	Und.
36.0004862	5x25	2,75	200	3.600
36.0004879	6x30	3,00	100	1.800
36.0004886	8x40	4,95	100	900
36.0004893	10x50	8,15	100	600
EMBOLSADO / IN PLASTIC BAGS / EN SAC DE PLASTIQUE				
36.0004862EMB	5x25	2,60	200	3.600
36.0004879EMB	6x30	2,70	100	1.800
36.0004886EMB	8x40	4,45	100	900
36.0004893EMB	10x50	7,65	100	600

## Fijación química

Chemical fixings · Fixation chimique

### RESINA QUÍMICA DE POLIÉSTER

Chemical polyester resin · Résine chimique de polyester



Referencia Reference Reference	Contenido Content Contenu	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/Und.	Und.	Und.
36.0003957	380 ml	18,80	1	10
3.60051040	300 ml Sin estireno	15,65	1	10

### CÁNULA MEZCLADORA

Mixing nozzle · Canule



Referencia Reference Reference	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	€/100	Und.	Und.
36.0006859	80,00	1	100

### TAMIZ EN NYLON

Nylon resin sleeves · Tamis à nylon



Referencia Reference Reference	Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/100	Und.	Und.
36.0004084	GN M-12x50	30,00	100	800
36.0004091	GN M-15x85	38,65	50	400
36.0004107	GN M-20x85	58,00	40	200
3.60041836	GDN M-15x130	57,55	40	400

### PISTOLAS APLICADORAS

Dispensing guns · Pistolets d'application



Referencia Reference Reference	Contenido Content Contenu	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/Und.	Und.	Und.
36.0004046	Resina 380ML	50,00	1	1
36.0006866	Resina y silicona	13,35	1	1

### BOMBA DE LIMPIEZA

Cleaning pump · Pompe de nettoyage



Referencia Reference Reference	Contenido Content Contenu	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
Cod.	mm.	€/Und.	Und.	Und.
36.0004060	Bomba de limpieza (R-BLOWPUMP)	48,00	1	1

---



---

# TAPONES

Caps  
Bouchons



## TP - FONDO

### Tapón plástico tipo tapa-fondo

Plastic cap for pan head self tapping screw  
Bouchon a plastique pour vis tête cylindrique



Color Colour Couleur	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
	€/1.000	Und.	Und.
Blanco - White - Blanc	41,35	200	1.200
Negro - Black - Noir	41,35	200	1.200
Gris - Grey - Gris	41,35	200	1.200

Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



## TP - ENV

### Tapón plástico para tornillo envolvente

Plastic cap for special slotted head self tapping screw  
Bouchon à plastique pour vis a tôle tête enveloppant

Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



Color Colour Couleur	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
	€/1.000	Und.	Und.
Blanco - White - Blanc	37,70	1.000	9.000
Negro - Black - Noir	37,70	1.000	9.000
Gris - Grey - Gris	37,70	1.000	9.000



## TAPÓN - CAP BOUCHON

### Tapón plástico para tornillo (DIN 7504 / DIN 7981)

Plastic cap for phillips pan head screw  
bouchon a plastique pour vis a tête cbl phillips



Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



Color Colour Couleur	Tornillo Screw Vis	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
	mm.	€/1.000	Und.	Und.
Blanco - White - Blanc	Ø 4,2	40,30	1.000	9.000
Negro - Black - Noir	Ø 4,2	40,30	1.000	9.000
Blanco - White - Blanc	Ø 4,8	40,30	1.000	9.000
Negro - Black - Noir	Ø 4,8	40,30	1.000	9.000
Blanco - White - Blanc	Ø 5,5	40,30	1.000	9.000
Negro - Black - Noir	Ø 5,5	40,30	1.000	9.000

## TP - CIL

### Tapón cabeza cilíndrica TX-20

Plastic cap  
Bouchon à plastique



Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



Color Colour Couleur	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
	€/1.000	Und.	Und.
Blanco - White - Blanc	40,30	1.000	9.000
Negro - Black - Noir	40,30	1.000	9.000



Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



## TP - ENS

### Tapón plástico para tornillo ensamblaje N°5 y N°7

Plastic cap for furniture assembly screw

Bouchon a plastique pour vis pour assemblage a bois

Color Colour Couleur	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
	€/1.000	Und.	Und.
Blanco - White - Blanc	23,70	1.000	9.000
Negro - Black - Noir *	23,70	1.000	9.000
Marrón - Brown - Marron	23,70	1.000	9.000
Roble - Oak colour - Rouvre*	23,70	1.000	9.000

\* No disponible para el N°7

\* Not available for no. 7

\* Non disponible pour no.7.



Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



## TP - ENS HI - LO

### Tapón plástico para tornillo ensamblaje Hi - Lo N°5

Plastic cap for Ø 5 mm. furniture assembly screw Hi - Lo thread

Bouchon à plastique pour vis pour assemblage a bois Ø 5 mm. Hi - Lo

Color Colour Couleur	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
	€/1.000	Und.	Und.
Blanco - White - Blanc	23,80	1.000	9.000
Marrón - Brown - Marron	23,80	1.000	9.000



Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



## TP - TX

### Tapón plástico para tornillo cabeza plana TX 20-25

Plastic cap for TX countersunk head chipboard screw

Bouchon a plastique pour vis a bois aglomerée fileté 40° tête fraisée TX

	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
	€/1.000	Und.	Und.
TX - 20	22,65	1.000	9.000
TX - 25	22,65	1.000	9.000

## TAPÓN ADHESIVO PARA TORNILLO CABEZA PLANA

Adhesive cap for countersunk head chipboard screw  
Bouchon adhésif pour vis a bois aglomerée tête fraisée

Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
€/1.000	Und.	Und.
42,15	1.000	9.000

Ejemplo de aplicación:



## CF - CAP

Tapón nylon para tornillo de cabeza hexagonal

Nylon cap for hexagonal head screws in colours  
Bouchon nylon pour vis tête hexagonale, différentes couleurs



Colores disponibles:  
Colours / Couleurs:



Tapón Cap Bouchon	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/1.000	Und.	Und.
c/ 8 mm.	75,85	200	1.200
c/ 10 mm.	75,85	200	1.200






---

# PUNTAS

Bits  
Embouts




## PUNTAS PLANAS 1/4"x25



				Precio Price Prix
		mm.	Pulg.	€/Und.
800/1 TZ	0,50x4,0	25	1"	3,15
800/1 TZ	0,60x4,5	25	1"	3,15
800/1 TZ	0,8x5,5	25	1"	3,15
800/1 TZ	1,0x5,5	25	1"	3,15
800/1 TZ	1,2x6,5	25	1"	3,15
800/1 TZ	1,6x8,0	25	1"	3,15




## PUNTAS PHILLIPS 1/4"x25



				Precio Price Prix
		mm.	Pulg.	€/Und.
851/1 TZ	PH1	25	1"	2,45
851/1 TZ	PH2	25	1"	2,45
851/1 TZ	PH3	25	1"	2,45




## PUNTAS PHILLIPS 1/4"x50



				Precio Price Prix
		mm.	Pulg.	€/Und.
851/4 TZ	PH1	50	2"	5,75
851/4 TZ	PH2	50	2"	5,75
851/4 TZ	PH3	50	2"	5,75




## PUNTAS PHILLIPS 1/4"x25 EXTRA-DURAS



				Precio Price Prix
		mm.	Pulg.	€/Und.
851/1 TH	PH1	25	1"	2,45
851/1 TH	PH2	25	1"	2,45
851/1 TH	PH3	25	1"	2,45

## PUNTAS PHILLIPS 1/4"x50 EXTRA-DURAS



				Precio Price Prix
		mm.	Pulg.	€/Und.
851/4 TH	PH1	50	2"	5,75
851/4 TH	PH2	50	2"	5,75
851/4 TH	PH3	50	2"	5,75



## PUNTAS POZIDRIV 1/4" x 25 EXTRA-DURAS

				Precio Price Prix
		mm.	Pulg.	€/Und.
855/1 TH	PZ-1	25	1"	2,45
855/1 TH	PZ-2	25	1"	2,45
855/1 TH	PZ-3	25	1"	2,45



## PUNTAS POZIDRIV 1/4" x 50 EXTRA-DURAS

				Precio Price Prix
		mm.	Pulg.	€/Und.
855/4 TH	PZ-1	50	2"	5,60
855/4 TH	PZ-2	50	2"	5,60
855/4 TH	PZ-3	50	2"	5,60



## PUNTAS TORX 1/4" x 25 EXTRA-DURAS

				Precio Price Prix
		mm.	Pulg.	€/Und.
867/1 TZ	TX-5	25	1"	4,65
867/1 TZ	TX-6	25	1"	4,65
867/1 TZ	TX-7	25	1"	4,65
867/1 TZ	TX-8	25	1"	4,65
867/1 TZ	TX-9	25	1"	4,65
867/1 TZ	TX-10	25	1"	4,65
867/1 TZ	TX-15	25	1"	4,65
867/1 TZ	TX-20	25	1"	4,65
867/1 TZ	TX-25	25	1"	4,65
867/1 TZ	TX-27	25	1"	4,65
867/1 TZ	TX-30	25	1"	4,65
867/1 TZ	TX-40	25	1"	4,65



## PUNTAS TORX 1/4" x 50

				Precio Price Prix
		mm.	Pulg.	€/Und.
867/4 Z	TX-8	50	2"	8,55
867/4 Z	TX-10	50	2"	8,55
867/4 Z	TX-15	50	2"	8,55
867/4 Z	TX-20	50	2"	8,55
867/4 Z	TX-25	50	2"	8,55
867/4 Z	TX-27	50	2"	8,55
867/4 Z	TX-30	50	2"	8,55
867/4 Z	TX-40	50	2"	8,55

## PUNTAS ALLEN 1/4"x25



				Precio Price Prix
		mm.	Pulg.	€/Und.
840/1 Z	SW-2,0	25	1"	4,95
840/1 Z	SW-2,5	25	1"	4,95
840/1 Z	SW-3,0	25	1"	4,95
840/1 Z	SW-4,0	25	1"	4,95
840/1 Z	SW-5,0	25	1"	4,95

## APRIETA TUERCAS 1/4" MAGNÉTICOS



				Precio Price Prix
		mm.	Pulg.	€/Und.
869/4 M	SW-5,5	65	2 1/2"	34,05
869/5 M	SW-7	65	2 1/2"	34,05
869/6 M	SW-8	65	2 1/2"	34,05
869/7 M	SW-10	65	2 1/2"	34,05

## ADAPTADOR MAGNÉTICO 1/4 PARA PUNTAS 1/4"



				Precio Price Prix
		mm.	Pulg.	€/Und.
893/4/1 K	D-6,3	50	2"	12,45

## ADAPTADOR MAGNÉTICO + ANILLO DE RETENCIÓN DE 1/4 PARA PUNTAS 1/4"



				Precio Price Prix
		mm.	Pulg.	€/Und.
899/4/1 K	D-6,3	50	2"	39,75
899/4/1	D-6,3	75	3"	39,75





## RAPIDAPTOR® UNIVERSAL C+E 1/4"

					Precio Price Prix
888/4/1/ K	D-6,3	mm. 50	Pulg. 2"	5	€/Und. 44,15



## DESTORNILLADOR PORTA PUNTAS DE 1/4" CON DEPÓSITO

					Precio Price Prix
819/1/6	D-6,3	mm. 10,5	Pulg. 4 3/4"	1	€/Und. 85,80



## ADAPTADOR MAGNÉTICO DE CAMBIO RÁPIDO DE 1/4 PARA PUNTAS 1/4"

					Precio Price Prix
895/4/1 K	D-6,3	mm. 52	Pulg. 2"	5	€/Und. 65,75



## DESTORNILLADOR PORTA-PUNTAS KRAFTFORM KOMPAKT® 20 con Bolsa

				Precio Price Prix
KK 20	Incluye			€/Und.
	889/4 R	1x1/4"x100	1	167,45
	800/1 Z	1x1,0x5,5x25; 1x1,2x6,5x25		
	851/1 Z PH	1x PH 1x25; 1x PH 2x25		
855/1 Z PZ	1x PZ 1x25; 1x PZ 2x25			





---

# CLAVOS, PUNTAS, HEMBRILLAS, ALCAYATAS Y OTRAS FIJACIONES

Nails, screw hooks, L-style concrete nails  
and other fastenings.

Clous, embouts, crochets, pitons et autres  
éléments de fixation

---



## ALCAYATAS ACERO CINCADO

Zinc-Plated Steel L-style concrete nails

Gonds à clouer en acier zingué

Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/100	Und.	Und.
2,25x20	4,10	500	9.000
2,25x30	4,90	500	9.000
2,90x40	10,85	200	3.600



## ALCAYATAS ACERO CINCADO

Zinc-Plated Steel L-style concrete nails

Gonds à clouer en acier zingué

Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/Embalaje	Und.
2,25x20	102,33	Embalaje 3 kg
2,25x30	102,33	Embalaje 3 kg
2,90x40	102,33	Embalaje 3 kg



## ESCARPIAS ACERO CINCADO

Zinc-Plated steel unshouldered hook

Gonds à visser en acier zingué

Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/100	Und.	Und.
2,5x25	2,74	500	9.000
3x30	3,43	500	9.000
3,5x40	5,01	200	3.600
4x50	9,27	200	1.800
5x50	13,35	200	1.800
5x60	15,88	100	900
5x70	18,85	100	900
6x80	31,20	50	450
6x100	36,47	50	450



## ESCARPIAS ACERO CINCADO

Zinc-Plated steel unshouldered hook

Gonds à visser en acier zingué

Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/Embalaje	Und.
2,5x25	110,05	Embalaje 3 kg
3x30	77,60	Embalaje 3 kg
3,5x40	65,60	Embalaje 3 kg
4x50	47,85	Embalaje 3 kg
5x50	49,45	Embalaje 3 kg
5x60	61,95	Embalaje 3 kg
5x70	59,20	Embalaje 3 kg
6x80	48,40	Embalaje 3 kg
6x100	56,15	Embalaje 3 kg

## HEMBRILLAS ABIERTAS ACERO CINCADO

Zinc-Plated steel unshouldered cup hooks  
 Crochets à visser en acier zingué



Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/100	Und.	Und.
2,5x10	1,95	500	9.000
3x16	5,30	250	4.500
3,5x20	5,20	200	3.600
3,5x25	5,85	125	2250
4x30	9,20	100	1.800
5x40	22,95	50	450
6x50	25,40	50	450

## HEMBRILLAS ABIERTAS ACERO CINCADO

Zinc-Plated steel unshouldered cup hooks  
 Crochets à visser en acier zingué



Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/Embalaje	Und.
2,5x10	105,35	Embalaje 3 kg
3x16	63,20	Embalaje 3 kg
3,5x20	55,95	Embalaje 3 kg
3,5x25	55,05	Embalaje 3 kg
4x30	43,35	Embalaje 3 kg
5x40	38,45	Embalaje 3 kg
6x50	42,95	Embalaje 3 kg

## HEMBRILLAS CERRADAS ACERO CINCADO

Zinc-Plated steel screw eyes  
 Pitons à visser en acier zingué



Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/100	Und.	Und.
2,5x10	2,60	500	9.000
3x16	3,95	250	4.500
3,5x20	4,95	200	3.600
3,5x25	7,75	125	2250
4x30	19,30	100	1.800
5x40	22,65	50	450
6x50	38,60	50	450

## HEMBRILLAS CERRADAS ACERO CINCADO

Zinc-Plated steel screw eyes  
 Pitons à visser en acier zingué



Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/Embalaje	Und.
2,5x10	92,70	Embalaje 3 kg
3x16	64,40	Embalaje 3 kg
3,5x20	50,05	Embalaje 3 kg
3,5x25	52,05	Embalaje 3 kg
4x30	41,75	Embalaje 3 kg
5x40	50,05	Embalaje 3 kg
6x50	37,90	Embalaje 3 kg



## PUNTAS CABEZA PERDIDA LATONADO

Brass-Plated Steel headless nails

Embouts sans tête laitonée

Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/BOLSA 50 GR	Und.	Und.
2x30	1,55	1	60
2x40	2,05	1	60



## PUNTAS CABEZA PERDIDA COBREADO

Copper-Plated headless nails

Embouts sans tête cuivrée

Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/BOLSA 50 GR	Und.	Und.
2x30	1,55	1	60
2x40	2,05	1	60



## PUNTAS CABEZA PERDIDA ACERO PULIDO

Polished Steel headless nails

Embouts sans tête en acier zingué

Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/BOLSA 150 GR	Und.	Und.
1,01x15	4,20	1	20
1,3x20	3,10	1	20
1,5x25	2,65	1	20
1,5x30	2,65	1	20



## PUNTAS CABEZA PERDIDA ACERO PULIDO

Polished Steel headless nails

Embouts sans tête en acier zingué

Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/100	Und.	Und.
2,2x40	1,35	500	9.000
2,2x50	1,65	500	9.000
2,7x60	2,80	200	3.600
2,7x70	3,30	200	3.600



## PUNTAS CABEZA PERDIDA ACERO PULIDO

Polished Steel headless nails

Embouts sans tête en acier zingué

Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/Embalaje	Und.
2,2x40	28,70	Embalaje 3 kg
2,2x50	28,70	Embalaje 3 kg
2,7x60	28,70	Embalaje 3 kg
2,7x70	28,70	Embalaje 3 kg

## PUNTAS CABEZA PLANA ACERO PULIDO

Polished Steel flat head nails  
 Embouts de tête fraisée en acier poli



Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/BOLSA 150 GR	Und.	Und.
1,4x20	2,80	1	20
1,5x25	2,60	1	20
1,8x30	2,25	1	20

## PUNTAS CABEZA PLANA ACERO PULIDO

Polished Steel flat head nails  
 Embouts de tête fraisée en acier poli



Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/100	Und.	Und.
2x35	1,15	500	9.000
2,2x40	1,30	500	9.000
2,4x50	1,90	250	4.500
3x60	3,55	100	1.800
3,4x70	4,85	100	1.800
3,4x80	5,40	100	1.800

## PUNTAS CABEZA PLANA ACERO PULIDO

Polished Steel flat head nails  
 Embouts de tête fraisée en acier poli



Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/Embalaje	Und.
2x35	19,30	Embalaje 3 kg
2,2x40	19,30	Embalaje 3 kg
2,4x50	19,30	Embalaje 3 kg
3x60	19,30	Embalaje 3 kg
3,4x70	19,30	Embalaje 3 kg
3,4x80	19,30	Embalaje 3 kg
3,9x90	19,30	Embalaje 3 kg
4,4x100	19,30	Embalaje 3 kg
4,9x110	19,30	Embalaje 3 kg
5,9x130	19,30	Embalaje 3 kg
6,4x140	19,30	Embalaje 3 kg



## PUNTAS CABEZA REDONDA ACERO TEMPLADO

Hardened Steel round head nails

Embouts de tête ronde en acier trempé

Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/BOLSA 60 GR	Und.	Und.
2x23	2,90	1	50
2x30	2,90	1	50
2,7x40	2,50	1	50



## GRAMPILLONES ACERO PULIDO

Polished Steel U-type nails

Crampillons en acier poli

Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/100	Und.	Und.
1,6x18	1,25	1.000	1.800
3x25	7,45	200	3.600



## GRAMPILLONES ACERO PULIDO

Polished Steel U-type nails

Crampillons en acier poli

Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/Embalaje	Und.
1,6x18	42,40	Embalaje 3 kg
3x25	42,40	Embalaje 3 kg



## TACHUELA TAPICERO CINCADA

Zinc-Plated shoe tacks  
 Clous de tapisserie en acier poli

Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Envasado Packing Emboîtage	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/BOLSA 150 GR	Und.	Und.
12 mm	10,75	1	20



## PUNTA CABEZA ANCHA

Roofing nails  
 Clous de toiture

Medida Size Dimension	Precio Price Prix	Embalaje Carton Emballage
mm.	€/Embalaje	Und.
3x16	50,15	Embalaje 3 kg
3x20	50,15	Embalaje 3 kg





---

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Special metal carpentry screw  
Vis pour charpentes



## 7505-A (PZ)

### Cabeza plana pozi rosca un hilo 40<sup>00</sup>

Pozi countersunk head chipboard screw

Vis a bois aglomerée filet tête fraisée pozi

Medida Size Dimension		d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
mm.		MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
2,50	17	2,60	2,25	5,00	4,70	1,40	1,20	PZ-1
3,00	18	3,10	2,75	6,00	5,60	1,80	1,55	PZ-2
3,50	19	3,60	3,20	7,00	6,60	2,00	1,75	PZ-2
4,00	20	4,10	3,70	8,00	7,60	2,35	2,05	PZ-2
4,50	21	4,60	4,20	9,00	8,50	2,55	2,25	PZ-2
5,00	22	5,10	4,70	10,00	9,50	2,85	2,55	PZ-2
5,50	23	5,60	5,20	11,00	10,40	3,20	2,85	PZ-3
6,00	24	6,10	5,70	12,00	11,40	3,60	3,20	PZ-3



## 7505-A (TX)

### Cabeza plana TORX® rosca un hilo 40<sup>00</sup>

TORX® countersunk head chipboard screw

Vis a bois aglomerée filet 40<sup>00</sup> tête fraisée TORX®

Medida Size Dimension		d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
mm.		MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
3,50	19	3,60	3,20	7,00	6,60	2,00	1,75	TX-20
4,00	20	4,10	3,70	8,00	7,60	2,35	2,05	TX-20
4,50	21	4,60	4,20	9,00	8,50	2,55	2,25	TX-25
5,00	22	5,10	4,70	10,00	9,50	2,85	2,55	TX-25



## 7505 - B

### Cabeza alomada pozi rosca un hilo 40<sup>00</sup>

Pozi pan head chipboard screw

Vis a bois aglomerée 40<sup>00</sup> tête cylindrique bombée large pozi

Medida Size Dimension		d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
mm.		MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
2,50	17	2,60	2,25	5,00	4,70	2,10	1,20	PZ-1
3,00	18	3,10	2,75	5,60	5,30	2,20	1,95	PZ-1
3,50	19	3,60	3,20	6,50	6,20	2,60	2,35	PZ-2
4,00	20	4,10	3,70	7,50	7,14	2,80	2,55	PZ-2
4,50	21	4,60	4,20	8,20	7,84	3,05	2,75	PZ-2
5,00	22	5,10	4,70	9,50	9,14	3,55	3,25	PZ-2
5,50	23	5,60	5,20	10,80	10,37	3,95	3,65	PZ-3
6,00	24	6,10	5,70	12,00	11,50	4,35	4,00	PZ-3

## Tornillo rosca madera un hilo 40<sup>0</sup>

Chipboard wood screw  
Vis a bois aglomerée filet 40<sup>0</sup>

Longitud Length Longueur	L (mm.)	
	MAX	MIN
10	10,75	9,25
12	12,90	11,10
13	13,90	12,10
15	15,90	14,10
16	16,90	15,10
17	17,90	16,10
20	21,05	18,95
25	26,05	23,95
30	31,05	28,95
35	36,25	33,75

Longitud Length Longueur	L (mm.)	
	MAX	MIN
40	41,25	38,75
45	46,25	43,75
50	51,25	48,75
60	61,50	58,50
70	71,50	68,50
80	81,50	78,50
90	91,50	88,50
100	102,00	98,00
120	122,00	118,00
140	142,00	138,00

## RAN - 72

### Cabeza plana ranura

Slotted countersunk head double thread wood screw  
Vis a bois a deux filets tête fraisée fendue



Medida Size Dimension	d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
2,10 14	2,20	1,90	4,10	3,80	1,20	1,00	
2,40 16	2,50	2,15	4,90	4,55	1,40	1,20	
2,70 17	2,80	2,45	5,50	5,15	1,60	1,40	
3,00 18	3,10	2,75	6,00	5,60	1,80	1,55	
3,50 19	3,60	3,20	7,00	6,60	2,00	1,75	
4,00 20	4,10	3,70	8,00	7,60	2,35	2,05	
4,50 21	4,60	4,20	9,00	8,50	2,55	2,25	
5,00 22	5,10	4,70	10,00	9,50	2,85	2,55	
5,50 23	5,60	5,20	11,00	10,40	3,20	2,85	
6,00 24	6,10	5,70	12,00	11,40	3,60	3,20	

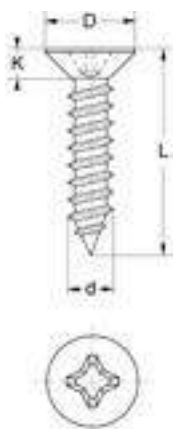
## RED - 74

### Cabeza redonda ranura

Slotted rounded head double thread wood screw  
Vis a bois a deux filets tête ronde fendue



Medida Size Dimension	d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
2,10 14	2,20	1,90	4,10	3,80	1,70	1,45	
2,40 16	2,50	2,15	4,90	4,55	1,80	1,55	
2,70 17	2,80	2,45	5,50	5,15	2,00	1,75	
3,00 18	3,10	2,75	6,00	5,60	2,40	2,10	
3,50 19	3,60	3,20	7,00	6,60	2,80	2,50	
4,00 20	4,10	3,70	8,00	7,60	3,00	2,70	
4,50 21	4,60	4,20	9,00	8,50	3,40	3,05	
5,00 22	5,10	4,70	10,00	9,50	4,00	3,65	
5,50 23	5,60	5,20	11,00	10,40	4,50	4,10	
6,00 24	6,10	5,70	12,00	11,40	5,00	4,60	



## PHI - 82

### Cabeza plana phillips

Phillips countersunk head double thread wood screw  
 Vis a bois a deux filets tête fraisée phillips

Medida Size Dimension		d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
mm.		MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
2,70	17	2,80	2,45	5,50	5,15	1,60	1,40	PH-1
3,00	18	3,10	2,75	6,00	5,60	1,80	1,55	PH-2
3,50	19	3,60	3,20	7,00	6,60	2,00	1,75	PH-2
4,00	20	4,10	3,70	8,00	7,60	2,35	2,05	PH-2
4,50	21	4,60	4,20	9,00	8,50	2,55	2,25	PH-2
5,00	22	5,10	4,70	10,00	9,50	2,85	2,55	PH-2
5,50	23	5,60	5,20	11,00	10,40	3,20	2,85	PH-3
6,00	24	6,10	5,70	12,00	11,40	3,60	3,20	PH-3



## PHI - 81

### Cabeza alomada phillips rosca madera doble hilo

Phillips pan head double thread wood screw  
 Vis a bois a deux filets tête cylindrique bombée large phillips

Medida Size Dimension		d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
mm.		MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
2,70	17	2,80	2,45	5,20	4,90	2,10	1,85	PH-1
3,00	18	3,10	2,75	5,60	5,30	2,20	1,95	PH-1
3,50	19	3,60	3,20	6,90	6,54	2,60	2,35	PH-2
4,00	20	4,10	3,70	7,50	7,14	2,80	2,55	PH-2
4,50	21	4,60	4,20	8,20	7,84	3,05	2,75	PH-2
5,00	22	5,10	4,70	9,50	9,14	3,55	3,25	PH-2
5,50	23	5,60	5,20	10,80	10,37	3,95	3,65	PH-3
6,00	24	6,10	5,70	12,00	11,50	4,35	4,00	PH-3



## GSB - 83

### Cabeza gota sebo phillips rosca madera doble hilo

Phillips raised countersunk head double thread wood screw  
 Vis a bois a deux filets tête fraisée bombée phillips

Medida Size Dimension		d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
mm.		MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
2,70	17	2,80	2,45	5,50	5,15	1,60	1,40	PH-1
3,00	18	3,10	2,75	6,00	5,60	1,80	1,55	PH-1
3,50	19	3,60	3,20	7,00	6,60	2,00	1,75	PH-2
4,00	20	4,10	3,70	8,00	7,60	2,35	2,05	PH-2
4,50	21	4,60	4,20	9,00	8,50	2,55	2,25	PH-2
5,00	22	5,10	4,70	10,00	9,50	2,85	2,55	PH-2
5,50	23	5,60	5,20	11,00	10,40	3,20	2,85	PH-3
6,00	24	6,10	5,70	12,00	11,40	3,60	3,20	PH-3

## Tornillo rosca madera doble hilo

Double thread wood screw  
Vis a bois a deux filets

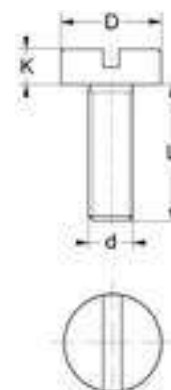
Longitud Length Longueur	L (mm.)	
	MAX	MIN
mm.		
10	10,75	9,25
12	12,90	11,10
13	13,90	12,10
15	15,90	14,10
16	16,90	15,10
17	17,90	16,10
20	21,05	18,95
25	26,05	23,95
30	31,05	28,95
35	36,25	33,75
40	41,25	38,75
45	46,25	43,75
50	51,25	48,75
60	61,50	58,50
70	71,50	68,50
80	81,50	78,50

## DIN 84 - 4.8

### Cabeza cilíndrica ranura

Slotted cheese head machine screw  
Vis a métaux tête cylindrique fendue

Medida Size Dimension	d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
mm.							
M-2,5	2,48	2,38	4,50	4,32	1,60	1,46	
M-3	2,98	2,87	5,50	5,32	2,00	1,86	
M-3,5	3,48	3,35	6,00	5,82	2,40	2,26	
M-4	3,98	3,83	7,00	6,78	2,60	2,46	
M-5	4,98	4,82	8,50	8,28	3,30	3,12	
M-6	5,98	5,79	10,00	9,78	3,90	3,60	



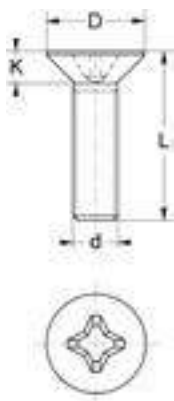
## DIN 963 - 4.8

### Cabeza plana ranura recubrimiento

Slotted countersunk head machine screw  
Vis a métaux tête fraisée fendue

Medida Size Dimension	d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
mm.							
M-2,5	2,48	2,38	4,70	4,40	1,50	1,30	
M-3	2,98	2,87	5,60	5,30	1,65	1,45	
M-3,5	3,48	3,35	6,50	6,14	1,95	1,70	
M-4	3,98	3,83	7,50	7,14	2,20	1,90	
M-5	4,98	4,82	9,20	8,84	2,50	2,20	
M-6	5,98	5,79	11,00	10,57	3,00	2,70	





## DIN 965 - 4.8

### Cabeza plana phillips

Phillips countersunk head machine screw  
 Vis a metaux tête fraisée phillips

Medida Size Dimension	d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
M-2,5	2,48	2,38	4,70	4,40	1,50	1,30	PH-1
M-3	2,98	2,87	5,60	5,30	1,65	1,45	PH-1
M-3,5	3,48	3,35	6,50	6,14	1,95	1,70	PH-2
M-4	3,98	3,83	7,50	7,14	2,20	1,90	PH-2
M-5	4,98	4,82	9,20	8,84	2,50	2,20	PH-2
M-6	5,98	5,79	11,00	10,57	3,00	2,70	PH-3



## DIN 7985 - 4.8

### Cabeza alomada phillips

Phillips pan head machine screw  
 Vis a metaux tête cylindrique bombée large phillips

Medida Size Dimension	d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
M-2,5	2,48	2,38	5,00	4,70	2,12	1,88	PH-1
M-3	2,98	2,87	6,00	5,70	2,52	2,28	PH-1
M-3,5	3,48	3,35	7,00	6,64	2,82	2,58	PH-2
M-4	3,98	3,83	8,00	7,64	3,25	2,95	PH-2
M-5	4,98	4,82	10,00	9,64	3,95	3,65	PH-2
M-6	5,98	5,79	12,00	11,57	4,75	4,45	PH-3



## DIN 933

### Cabeza hexagonal

Hexagonal head machine screw  
 Vis a metaux tête hexagonale

Medida Size Dimension	d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
M-2,5	2,48	2,38	5,00	4,82	1,82	1,58	
M-3	2,98	2,87	5,50	5,32	2,12	1,88	
M-3,5	3,48	3,35	6,00	5,82	2,52	2,28	
M-4	3,98	3,83	7,00	6,78	2,92	2,68	
M-5	4,98	4,82	8,00	7,78	3,65	3,35	
M-6	5,98	5,79	10,00	9,78	4,15	3,85	



## DIN 912

### Cabeza cilíndrica allen acero 8.8

Cylindrical head socket screw class 8.8  
Tête cylindrique six pans creux classe 8.8

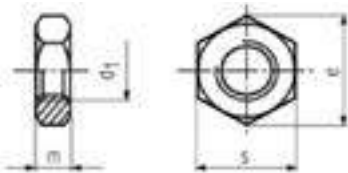


Medida Size Dimension	d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
M-4	3,98	3,83	7,00	6,78	4,00	3,82	SW3
M-5	4,98	4,82	8,50	8,28	5,00	4,82	SW4
M-6	5,98	5,79	10,00	9,78	6,00	5,70	SW5
M-8	7,97	7,76	13,00	12,73	8,00	7,64	SW6

### Tornillo rosca métrica

Machine screw  
Vis a métaux

Longitud Length Longueur	L (mm.)	
	MAX	MIN
6	6,25	5,75
8	8,30	7,70
10	10,30	9,70
12	12,35	11,65
15	15,35	14,65
18	18,35	17,65
20	20,40	19,60
25	25,40	24,60
30	30,50	29,50
35	35,50	34,50
40	40,50	39,50
45	45,50	44,50
50	50,50	49,50
55	56,00	54,00
60	61,00	59,00
70	71,00	69,00
80	81,00	79,00

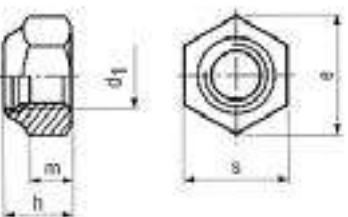


## DIN 934

### Tuerca rosca métrica

Hexagonal nuts  
 Écrou hexagonale

Medida Size Dimension	s (mm.)		m (mm.)		e (mm.)
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN
M-3	5,5	2,40	2,15		6,01
M-4	7	3,20	2,90		7,66
M-5	8	4,00	3,70		8,79
M-6	10	5,00	4,70		11,05
M-8	13	6,50	6,14		14,38
M-10	17	8,00	7,64		18,90
M-12	19	10,00	9,64		21,10
M-14	22	11,00	10,30		24,49
M-16	24	13,00	12,30		26,75
M-18	27	15,00	14,30		29,56
M-20	30	16,00	14,90		32,95

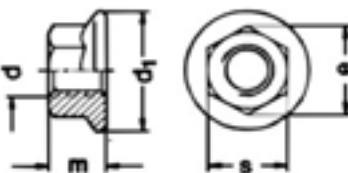


## DIN 985

### Tuerca rosca métrica

Hexagonal nuts  
 Écrou hexagonale

Medida Size Dimension	S (mm.)	m (mm.)		h (mm.)		e (mm.)
		MIN	MAX	MIN	MAX	
M-4	7	2,90	5,00	4,70		7,66
M-6	10	4,00	6,00	5,70		11,05
M-8	13	5,50	8,00	7,64		14,38
M-10	17	6,50	10,00	9,64		18,90



## DIN 6923

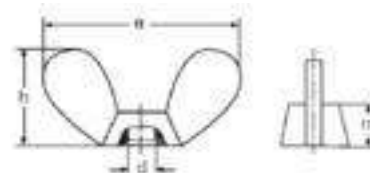
### Tuerca rosca métrica

Hexagonal nuts  
 Écrou hexagonale

Medida Size Dimension	s (mm.)	m (mm.)		d1 (mm.)	e (mm.)
		MAX	MIN	MAX	MIN
M-6	10	6,00	5,70	14,20	11,05
M-8	13	8,00	7,60	17,90	14,38
M-10	15	10,00	9,60	21,80	16,64

## DIN 315 MARIPOSA

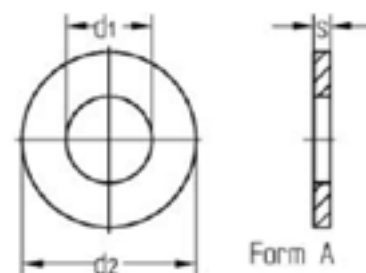
Wing nuts  
 Écrou a oreilles



Medida Size Dimension	e (mm.)		h (mm.)		m (mm.)	
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN
M-4	20,00	18,00	10,50	8,50	4,60	3,20
M-6	33,00	30,00	17,00	15,00	8,00	5,00
M-8	39,00	36,00	20,00	18,00	10,00	6,50
M-10	51,00	48,00	25,00	23,00	12,00	8,00

## ARANDELA DIN 125 A

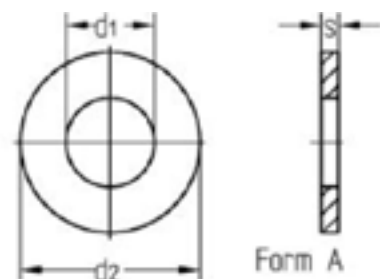
Washer  
 Rondelle



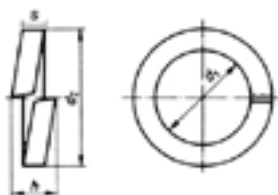
Medida Size Dimension	d1 (mm.)		d2 (mm.)		s (mm.)	
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN
M-3	3,38	3,20	7,00	6,64	0,55	0,45
M-4	4,48	4,30	9,00	8,64	0,90	0,70
M-5	5,48	5,30	10,00	9,64	1,10	0,90
M-6	6,62	6,40	12,00	11,57	1,80	1,40
M-8	8,62	8,40	16,00	15,57	1,80	1,40
M-10	10,77	10,50	20,00	19,48	2,20	1,80
M-12	13,27	13,00	24,00	23,48	2,70	2,30
M-14	15,27	15,00	28,00	27,48	2,70	2,30
M-16	17,27	17,00	30,00	29,48	3,30	2,70
M-18	19,33	19,00	34,00	33,38	3,30	2,70
M-20	21,33	21,00	37,00	36,38	3,30	2,70

## ARANDELA DIN 9021

Washer  
 Rondelle



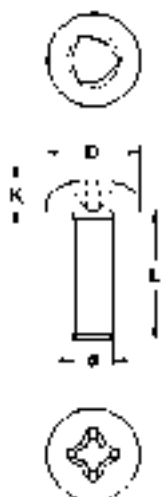
Medida Size Dimension	d1 (mm.)		d2 (mm.)		s (mm.)	
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN
M-3	3,38	3,20	9,00	8,64	0,90	0,70
M-4	4,48	4,30	12,00	11,57	1,10	0,90
M-5	5,48	5,30	15,00	14,57	1,40	1,00
M-6	6,62	6,40	18,00	17,57	1,80	1,40
M-8	8,62	8,40	24,00	23,48	2,20	1,80
M-10	10,77	10,50	30,00	29,48	2,70	2,30
M-12	13,27	13,00	37,00	36,38	3,30	2,70
M-14	15,27	15,00	44,00	43,38	3,30	2,70
M-16	17,27	17,00	50,00	49,38	3,30	2,70
M-18	20,52	20,00	56,00	54,10	4,60	3,40
M-20	22,52	22,00	60,00	58,10	4,60	3,40



## ARANDELA DIN 127 B

Washer  
 Rondelle

Medida Size Dimension	d1 (mm.)		d2 (mm.)	s (mm.)		h (mm.)	
	MAX	MIN	MAX	MAX	MIN	MAX	MIN
M-3	3,40	3,10	6,20	0,90	0,70	1,90	1,60
M-4	4,40	4,10	7,60	1,00	0,80	2,10	1,80
M-5	5,40	5,10	9,20	1,30	1,10	2,40	2,80
M-6	6,50	6,10	11,80	1,70	1,50	3,20	3,80
M-8	8,50	8,10	14,80	2,10	1,90	4,70	4,00
M-10	10,70	10,20	18,10	2,35	2,05	5,20	4,40

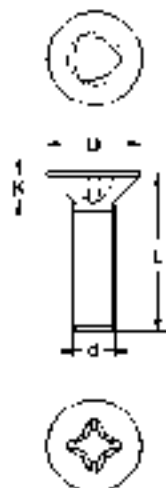


## DIN 7500 C

Cabeza alomada phillips rosca trilobular autorroscante

Phillips pan head trilobular thread screw  
 Vis a métaux autotaraudeuse tête cylindrique bombée large phillips

Medida Size Dimension	d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
M-3	3,07	3,00	6,00	5,70	2,52	2,28	PH1
M-3,5	3,58	3,50	7,00	6,64	2,82	2,58	PH2
M-4	4,08	4,00	8,00	7,64	3,25	2,95	PH2
M-5	5,09	5,00	10,00	9,64	3,95	3,65	PH2
M-6	6,10	6,00	12,00	11,57	4,75	4,45	PH3



## DIN 7500 M

Cabeza plana phillips rosca trilobular autorroscante

Phillips countersunk head trilobular thread screw  
 Vis a métaux autotaraudeuse tête fraisée phillips

Medida Size Dimension	d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
M-3	3,07	3,00	5,60	5,30	1,65	1,45	PH1
M-3,5	3,58	3,50	6,50	6,14	1,95	1,70	PH2
M-4	4,08	4,00	7,50	7,14	2,20	1,90	PH2
M-5	5,09	5,00	9,20	8,84	2,50	2,20	PH2
M-6	6,10	6,00	11,00	10,57	3,00	2,70	PH3

## DIN 7981

### Alomada phillips

Phillips pan head self tapping screw  
Vis a tôle tête cylindrique bombée large phillips

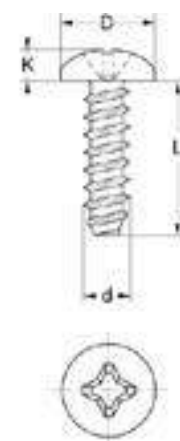


Medida Size Dimension		d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
mm.		MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
2,20	2	2,24	2,10	4,20	3,90	1,80	1,55	PH-1
2,90	4	2,90	2,76	5,60	5,30	2,20	1,95	PH-1
3,20	5	3,30	3,12	6,20	5,86	2,40	2,15	PH-2
3,50	6	3,53	3,35	6,90	6,54	2,60	2,35	PH-2
3,90	7	3,91	3,73	7,50	7,14	2,80	2,55	PH-2
4,20	8	4,22	4,04	8,20	7,84	3,05	2,75	PH-2
4,80	10	4,80	4,62	9,50	9,14	3,55	3,25	PH-2
5,50	12	5,46	5,28	10,80	10,37	3,95	3,65	PH-3
6,30	14	6,25	6,03	12,50	12,07	4,55	4,25	PH-3

## DIN 7981 F

### Alomada phillips punta F

Phillips pan head self tapping screw point type F  
Vis a tôle tête cylindrique bombée large phillips bout plat



Medida Size Dimension		d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
mm.		MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
2,20	2	2,24	2,10	4,20	3,90	1,80	1,55	PH1
2,90	4	2,90	2,76	5,60	5,30	2,20	1,95	PH1
3,20	5	3,30	3,12	6,20	5,86	2,40	2,15	PH2
3,50	6	3,53	3,35	6,90	6,54	2,60	2,35	PH2
3,90	7	3,91	3,73	7,50	7,14	2,80	2,55	PH2
4,20	8	4,22	4,04	8,20	7,84	3,05	2,75	PH2
4,80	10	4,80	4,62	9,50	9,14	3,55	3,25	PH2
5,50	12	5,46	5,28	10,80	10,37	3,95	3,65	PH3

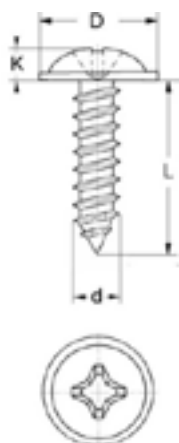
## DIN 7981 G

### Alomada phillips punta guía

Phillips pan head self tapping screw lead point  
Vis a tôle tête cylindrique bombée large phillips bout guide



Medida Size Dimension		d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
mm.		MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
2,20	2	2,24	2,10	4,20	3,90	1,80	1,55	PH1
2,90	4	2,90	2,76	5,60	5,30	2,20	1,95	PH1
3,20	5	3,30	3,12	6,20	5,86	2,40	2,15	PH2
3,50	6	3,53	3,35	6,90	6,54	2,60	2,35	PH2
3,90	7	3,91	3,73	7,50	7,14	2,80	2,55	PH2
4,20	8	4,22	4,04	8,20	7,84	3,05	2,75	PH2
4,80	10	4,80	4,62	9,50	9,14	3,55	3,25	PH2
5,50	12	5,46	5,28	10,80	10,37	3,95	3,65	PH3

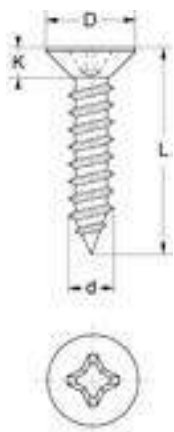


## 11C - 91

### Alomada phillips arandela estampada punta C

Phillips pan head self tapping screw with washer  
 Vis a tôle tête cylindrique bombée large phillips avec rondelle

Medida Size Dimension	d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
3,50	3,53	3,35	9,00	8,50	2,45	2,15	PH2
3,90	3,91	3,73	9,50	9,20	2,50	2,20	PH2
4,20	4,22	4,04	12,00	11,50	2,60	2,40	PH2
4,80	4,80	4,62	12,00	11,50	2,70	2,30	PH2

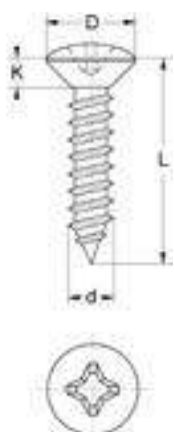


## DIN 7982

### Cabeza plana phillips

Phillips countersunk head self tapping screw  
 Vis a tôle tête fraisée phillips

Medida Size Dimension		d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
		MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
2,20	2	2,24	2,10	4,30	4,00	1,30	1,10	PH-1
2,90	4	2,90	2,76	5,50	5,20	1,70	1,45	PH-1
3,20	5	3,30	3,12	6,10	5,76	1,90	1,65	PH-2
3,50	6	3,53	3,35	6,80	6,44	2,10	1,85	PH-2
3,90	7	3,91	3,73	7,50	7,14	2,30	2,00	PH-2
4,20	8	4,22	4,04	8,10	7,74	2,50	2,15	PH-2
4,80	10	4,80	4,62	9,50	9,14	3,00	2,70	PH-2
5,50	12	5,46	5,28	10,80	10,37	3,40	3,05	PH-3
6,30	14	6,25	6,03	12,40	11,97	3,80	3,45	PH-3



## DIN 7983

### Gota sebo phillips

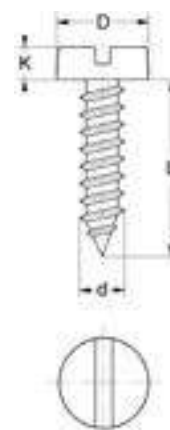
Phillips raised countersunk head self tapping screw  
 Vis a tôle tête fraisée bombée phillips

Medida Size Dimension		d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
		MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
2,20	2	2,24	2,10	4,30	4,00	1,30	1,10	PH-1
2,90	4	2,90	2,76	5,50	5,20	1,70	1,45	PH-1
3,20	5	3,30	3,12	6,10	5,76	1,90	1,65	PH-2
3,50	6	3,53	3,35	6,80	6,44	2,10	1,85	PH-2
3,90	7	3,91	3,73	7,50	7,14	2,30	2,00	PH-2
4,20	8	4,22	4,04	8,10	7,74	2,50	2,15	PH-2
4,80	10	4,80	4,62	9,50	9,14	3,00	2,70	PH-2
5,50	12	5,46	5,28	10,80	10,37	3,40	3,05	PH-3
6,30	14	6,25	6,03	12,40	11,97	3,80	3,45	PH-3

## DIN 7971

### Ancha ranura

Slotted pan head self tapping screw  
 Vis a tôle tête cylindrique fendue

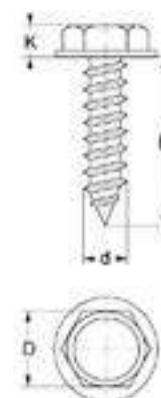


Medida Size Dimension	d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
2,20	2	2,24	2,10	4,20	3,90	1,35	1,15
2,90	4	2,90	2,76	5,60	5,30	1,75	1,50
3,20	5	3,30	3,12	6,20	5,86	2,00	1,75
3,50	6	3,53	3,35	6,90	6,54	2,10	1,85
3,90	7	3,91	3,73	7,50	7,14	2,25	2,00
4,20	8	4,22	4,04	8,20	7,84	2,45	2,15
4,80	10	4,80	4,62	9,50	9,14	2,80	2,50
5,50	12	5,46	5,28	10,80	10,37	3,20	2,85
6,30	14	6,25	6,03	12,50	12,07	3,65	3,30

## DIN 6928

### Cabeza hexagonal rosca chapa

Hexagonal head self tapping  
 Vis a tôle tête hexagonale



Medida Size Dimension	d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)	
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN
6,30	6,25	6,03	10,00	9,78	5,90	5,30

## Diámetro de agujero recomendado para tornillos para chapa con rosca B (paso fino) según DIN 7970

Diameter of hole recommended for screws for metal sheets with B thread (fine pitch) in accordance with DIN 7970

Diamètre de trou recommandé pour les vis de tôle avec filet B (pas fin) selon DIN 7970

Número tornillo	Diámetro	Espesor de chapa		Mandrinado		Taladrado ó punzonado	
		Núm.	mm.	DESDE	HASTA	Chapa de acero, latón y NI-CU (Monel)	Chapa de aluminio (A1)
Núm. 2	Ø 2,2	-	0,50	-	-	1,6	-
		0,50	0,63	-	-	1,7	1,6
		0,63	0,75	-	-	1,8	1,6
		0,75	0,88	-	-	1,8	1,6
		0,88	1,00	-	-	1,8	1,6
		1,00	1,13	-	-	1,9	1,6
		1,13	1,25	-	-	1,9	1,7
		1,25	1,50	-	-	1,9	1,8
Núm. 4	Ø 2,9	-	0,50	2,2	-	2,2	-
		0,50	0,63	2,5	2,2	2,3	-
		0,63	0,75	2,5	2,2	2,4	2,2
		0,75	0,88	2,5	2,2	2,4	2,2
		0,88	1,00	2,5	2,2	2,4	2,2
		1,00	1,13	-	2,2	2,4	2,2
		1,13	1,25	-	-	2,5	2,2
		1,25	1,50	-	-	2,5	2,3
		1,50	2,00	-	-	2,6	2,3
2,00	2,50	-	-	-	2,4		
Núm. 6	Ø 3,5	-	0,50	2,8	-	2,6	-
		0,50	0,63	2,8	2,8	2,7	-
		0,63	0,75	2,8	2,8	2,7	2,6
		0,75	0,88	2,8	2,8	2,8	2,6
		0,88	1,00	2,8	2,8	2,8	2,6
		1,00	1,13	-	2,8	2,8	2,6
		1,13	1,25	-	2,8	2,8	2,6
		1,25	1,50	-	-	-	2,7
		1,50	2,00	-	-	-	2,8
		2,00	2,50	-	-	-	2,8
2,50	6,00	-	-	-	3,0		
Núm. 7	Ø 3,9	-	0,50	3,0	-	2,9	-
		0,50	0,63	3,0	3,0	2,9	-
		0,63	0,75	3,0	3,0	2,9	2,9
		0,75	0,88	3,0	3,0	2,9	2,9
		0,88	1,00	3,0	3,0	2,9	2,9
		1,00	1,13	3,0	3,0	2,9	2,9
		1,13	1,25	3,0	3,0	3,0	2,9
		1,25	1,50	-	-	3,3	3,0
		1,50	2,00	-	-	3,5	3,3
		2,00	2,50	-	-	3,6	3,5
		2,50	6,00	-	-	-	3,5



## Diámetro de agujero recomendado para tornillos para chapa con rosca B (paso fino) según DIN 7970

Diameter of hole recommended for screws for metal sheets with B thread (fine pitch)  
in accordance with DIN 7970

Diamètre de trou recommandé pour les vis de tôle avec filet B (pas fin) selon DIN 7970

Número tornillo	Diámetro	Espesor de chapa		Mandrinado		Taladrado ó punzonado	
		Núm.	mm.	DESDE	HASTA	Chapa de acero, latón y NI-CU (Monel)	Chapa de aluminio (A1)
Núm. 8	Ø 4,2	-	0,50	3,5	-	2,9	-
		0,50	0,63	3,5	3,5	3,0	-
		0,63	0,88	3,5	3,5	3,0	2,90
		0,88	1,13	3,5	3,5	3,0	3,0
		1,13	1,25	3,5	3,5	3,3	3,3
		1,25	1,50	-	-	3,5	3,5
		1,50	2,00	-	-	3,6	3,6
		2,00	3,00	-	-	3,8	3,7
		3,00	3,50	-	-	3,9	3,8
		3,50	6,00	-	-	-	3,9
Núm. 10	Ø 4,8	-	0,50	4,0	-	-	-
		0,50	0,75	4,0	-	3,7	-
		0,75	0,88	4,0	-	3,8	-
		0,88	1,00	4,0	3,7	3,8	3,7
		1,00	1,25	4,0	3,7	3,9	3,7
		1,25	1,50	-	3,7	3,9	3,7
		1,50	2,00	-	3,7	4,0	3,7
		2,00	2,50	-	3,7	4,1	3,7
		2,50	3,50	-	3,9	4,3	3,9
		3,50	4,00	-	4,0	4,4	4,0
		4,00	10,00	-	4,2	-	4,2
Núm. 12	Ø 5,5	-	1,00	4,7	-	4,2	-
		1,00	1,13	4,7	-	4,3	-
		1,13	1,25	4,7	4,1	4,3	4,1
		1,25	1,50	-	4,2	4,5	4,2
		1,50	2,00	-	4,4	4,6	4,4
		2,00	2,50	-	4,5	4,7	4,5
		2,50	3,00	-	4,6	4,9	4,6
		3,00	3,50	-	4,6	5,0	4,6
		3,50	4,00	-	4,8	5,0	4,8
		4,00	10,00	-	5,0	-	5,0
Núm. 14	Ø 6,3	-	0,88	5,3	-	4,7	-
		0,88	1,13	5,3	-	4,8	-
		1,13	1,25	5,3	-	4,9	-
		1,25	1,50	-	5,1	5,1	5,1
		1,50	2,00	-	5,1	5,3	5,1
		2,00	2,50	-	5,2	5,5	5,2
		2,50	3,00	-	5,3	5,7	5,3
		3,00	3,50	-	5,4	5,7	5,4
		3,50	4,00	-	5,4	5,9	5,4
		4,00	4,50	-	5,6	5,9	5,6
		4,50	10,00	-	5,8	-	5,8

## TORNILLO ROSCA CHAPA

Self tapping screw  
 Vis a tôle

Longitud Length Longueur		L (mm.)	
mm.		MAX	MIN
6,5	1/4"	7,30	5,70
9,5	3/8"	10,30	8,70
13	1/2"	13,80	12,20
16	5/8"	16,80	15,20
19	3/4"	19,80	18,20
22	7/8"	22,80	21,20
25	1"	25,80	24,20
32	1"1/4	33,30	30,70
38	1"1/2	39,30	36,70
45	1"3/4	46,30	43,70

Longitud Length Longueur		L (mm.)	
mm.		MAX	MIN
50	2"	51,30	48,70
60	2"3/8	61,60	58,40
70	2"3/4	71,60	68,40
80		81,60	78,40
90		91,60	88,40
100		101,60	98,40
120		121,60	118,40

## TORNILLO ROSCA CHAPA PAR MÁXIMO DE ATORNILLADO RECOMENDADO

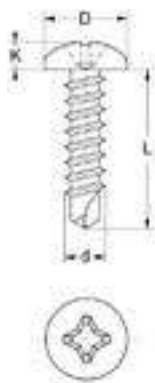
Self tapping screw - Maximun recomendad assembly torque  
 Vis a tôle - couple de serrage maximun

Diámetro Diameter Diamètre		Par máximo Max. torque Couple de serrage max.
mm.		Kg/cm
2,20	2	2,50 kg/cm
2,90	4	8,30 kg/cm
3,20	5	11,20 kg/cm
3,50	6	15,00 kg/cm
3,90	7	18,50 kg/cm
4,20	8	24,50 kg/cm
4,80	10	35,00 kg/cm
5,50	12	52,00 kg/cm
6,30	14	77,00 kg/cm

\* Si se realiza el montaje utilizando un par de atornillado superior al indicado en la tabla, habrá un elevado riesgo de rotura del tornillo.

\* There will be a high risk of breaking if the assembly is done using a bigger torque than the indicated above.

\* Si dans le montage on utilise un couple de serrage supérieur au signalé ci-dessus il y aura de risque de rupture.



## DIN 7504 N

### Alomada phillips rosca chapa autotaladrante

Phillips pan head self drilling screw  
 Vis a tôle autoperceuse tête cylindrique bombée phillips

Medida Size Dimension	d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
3,50	3,53	3,35	6,90	6,54	2,60	2,35	PH2
3,90	3,91	3,73	7,50	7,14	2,80	2,55	PH2
4,20	4,22	4,04	8,20	7,84	3,05	2,75	PH2
4,80	4,80	4,62	9,50	9,14	3,55	3,25	PH2
5,50	5,46	5,28	10,80	10,37	3,95	3,65	PH3

## 16B - 91

### Alomada phillips arandela estampada autotaladrante

Phillips pan head self tapping screw with washer  
 Vis a tôle tête cylindrique bombée large phillips avec rondelle

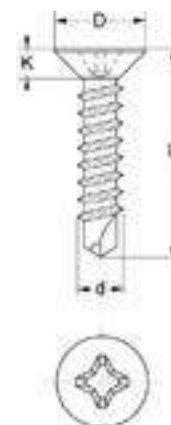


Medida Size Dimension	d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
mm.							
4,20	4,22	4,04	10,80	10,50	2,20	2,00	PH2
3,90	3,91	3,73	9,50	9,20	2,50	2,20	PH2
4,20	4,22	4,04	12,00	11,50	2,60	2,40	PH2
4,80	4,80	4,62	12,00	11,50	2,70	2,30	PH2

## DIN 7504 P

### Cabeza plana phillips rosca chapa autotaladrante

Phillips countersunk head self drilling screw  
 Vis a tôle auto-perceuse tête fraisée phillips

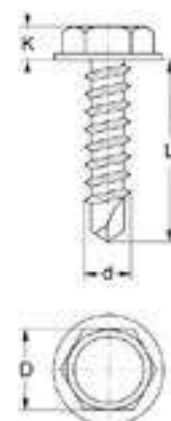


Medida Size Dimension	d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)		Entalla Recess Empreinte
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	
3,50	3,53	3,35	6,80	6,44	2,60	2,35	PH2
3,90	3,91	3,73	7,50	7,14	2,80	2,55	PH2
4,20	4,22	4,04	8,10	7,74	3,05	2,75	PH2
4,80	4,80	4,62	9,50	9,14	3,55	3,25	PH2
5,50	5,46	5,28	10,80	10,37	3,95	3,65	PH3

## DIN 7504 K

### Hexagonal rosca chapa autotaladrante

Hexagonal head self drilling screw  
 Vis à tôle auto-perceuse tête hexagonale



Medida Size Dimension	d (mm.)		D (mm.)		K (mm.)	
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN
3,50	3,53	3,35	5,50	5,32	3,45	3,20
3,90	3,91	3,73	5,50	5,32	3,45	3,20
4,20	4,22	4,04	7,00	6,78	4,25	4,00
4,80	4,80	4,62	8,00	7,78	4,45	4,15
5,50	5,46	5,28	8,00	7,78	5,45	5,15
6,30	6,25	6,03	10,00	9,78	6,45	6,15



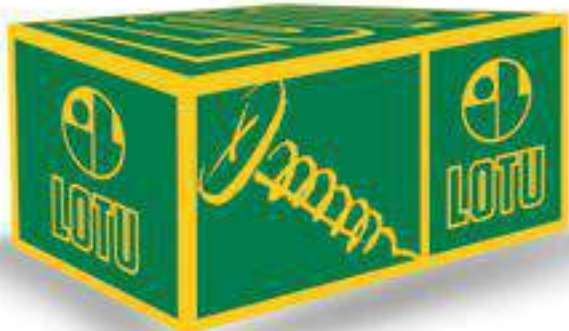
# condiciones generales de venta

general sales conditions  
conditions de vente

# condiciones generales de venta

## condiciones de venta

1. Esta Tarifa de Precios sustituye y anula a todas las anteriores.
2. Los pedidos se considerarán en firme desde el momento de su recepción, implicando el hecho de pasar un pedido la aceptación por parte del Cliente de las condiciones de venta de INDUSTRIAS LOTU S.A.
3. El importe mínimo de pedido será de 60 euros (importe neto sin incluir IVA). En el caso de aceptarse un pedido de importe inferior se realizará un cargo en factura de 10 Euros.
4. La cantidad mínima por medida para fabricaciones especiales bajo encargo será de 100.000 unidades, según la medida del tornillo.
5. Los portes hasta destino serán pagados a partir de 300 Euros (importe neto sin incluir IVA).
6. La elección del medio de transporte será por cuenta de INDUSTRIAS LOTU S.A. En el caso de que el Cliente elija otro tipo de transporte, o un medio excepcionalmente urgente, los portes correrán a cargo del Cliente.
7. El Cliente deberá realizar la oportuna comprobación de conformidad, en relación al albarán de entrega, efectuando en caso contrario la reclamación al transportista antes de hacerse cargo de la mercancía.
8. En el caso de anomalías que originen posibles reclamaciones se informará de inmediato a INDUSTRIAS LOTU S.A., con el objeto de realizar las oportunas correcciones.  
No se admitirán reclamaciones transcurrido un mes desde la fecha de entrega.
9. No se admitirá ninguna devolución de material sin la previa notificación por escrito y la aceptación de la misma por parte de INDUSTRIAS LOTU, S.A. En el abono de dicha devolución se realizará el cargo correspondiente a la puesta en almacén de dicha mercancía.



## general sales conditions

1. This Price List replaces and annuls all previous price lists.
2. Orders are considered as firm from the moment they are received. The placing of an order shall imply acceptance, on the part of the Client, of the conditions of sale of INDUSTRIAS LOTU S.A.
3. The minimum quantity for orders is 60 Euros (net amount, not including VAT). Should an order for less than this amount be accepted a surcharge of 10 Euros shall be added to the order.
4. The minimum quantity per measurement for special custom-made productions shall be 100.000 units, depending on the measurement of the screw.
5. Transport to the destination will be paid on quantities above 300 Euros (net amount, not including VAT).
6. The choice on mode of transport shall correspond to INDUSTRIAS LOTU S.A. Should the Client choose another type of transport, or an exceptionally urgent means of transport, the Client shall pay transport.
7. The Client should make the necessary check of approval in relation to the delivery note; otherwise the Client should present a claim to the forwarding agent prior to taking charge of the merchandise.
8. INDUSTRIAS LOTU S.A. should be informed immediately in the case of anomalies that lead to possible complaints in order to make the necessary rectifications.  
Complaints made one month after the date of delivery shall not be accepted.
9. In any case, returns of material shall not be accepted without previous notification in writing and the acceptance of the same on the part of INDUSTRIAS LOTU, S.A. A charge corresponding to the cost of placing the material in the warehouse shall be made when crediting such returns.

## conditions de vente

1. Ce Tarif de Prix remplace et annule tous les précédents.
2. Les commandes seront considérées comme étant fermes dès l'instant de leur réception; la transmission d'une commande impliquera en conséquence l'acceptation, par le Client, des conditions de vente de INDUSTRIAS LOTU S.A.
3. Le montant minimum d'une commande sera de 60 Euros (montant net hors TVA). En cas d'acceptation d'une commande pour un montant inférieur, la facture présentera une surcharge de 10 Euros.
4. La quantité minimale par taille en cas de fabrications spéciales sur commande sera de 100.000 unités, en fonction des dimensions de la vis.
5. Les ports jusqu'au lieu de destination seront payés au-delà de 300 Euros de commande (montant net hors TVA).
6. Le choix du moyen de transport dépend de INDUSTRIAS LOTU S.A. Si le Client choisit un autre moyen de transport ou une messagerie express les coûts seront à la charge du Client.
7. Le Client devra effectuer la correspondante vérification de la conformité sur le bordereau de livraison et, en cas de désaccord, transmettra au transporteur sa réclamation avant d'accepter la marchandise.
8. Si des anomalies pouvant donner lieu à d'éventuelles réclamations sont repérées, INDUSTRIAS LOTU S.A. sera immédiatement informé de façon à pouvoir effectuer les corrections opportunes.  
Aucune réclamation ne sera admise une fois écoulé un délai de un mois à compter de la date de livraison.
9. Aucun retour de marchandise ne sera admis sans notification préalable par écrit et acceptation de la part de INDUSTRIAS LOTU S.A. Du montant remboursé du matériel concerné sera déduit le coût de la mise en dépôt dudit matériel.



Poligono Industrial Landaben, Calle A  
31012 Pamplona · Navarra · España  
Tel. 948 188 516 · Fax 948 188 470  
[www.lotu.com](http://www.lotu.com) · [industrias@lotu.com](mailto:industrias@lotu.com)