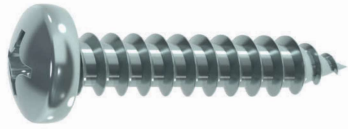
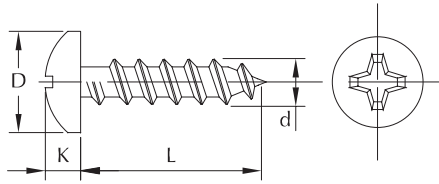


FAMILIA 5

TORNILLERÍA ROSCA CHAPA Y CUBIERTAS



0501 DIN 7981 PH



d	2,9	3,3	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
D	5,6	6,2	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
K	2,2	2,3	2,6	2,8	3,1	3,5	3,9	4,5

- Tornillo autorroscante de cabeza alomada y huella Phillips.
- Para todo tipo de uniones en materiales metálicos.
- Requiere de taladro previo.
- Con tratamiento térmico.

CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05010290006Z	2,9	6,5	PH1	1000
05010290009Z	2,9	9,5	PH1	1000
05010290013Z	2,9	13	PH1	1000
05010290016Z	2,9	16	PH1	1000
05010290019Z	2,9	19	PH1	1000
05010290022Z	2,9	22	PH1	1000
05010290025Z	2,9	25	PH1	1000
05010330006Z	3,3	6,5	PH1	1000
05010330009Z	3,3	9,5	PH1	1000
05010330013Z	3,3	13	PH1	1000
05010330016Z	3,3	16	PH1	1000
05010330019Z	3,3	19	PH1	1000
05010330022Z	3,3	22	PH1	1000
05010330025Z	3,3	25	PH1	1000
05010350006Z	3,5	6,5	PH2	1000
05010350009Z	3,5	9,5	PH2	1000
05010350013Z	3,5	13	PH2	1000
05010350016Z	3,5	16	PH2	1000
05010350019Z	3,5	19	PH2	1000
05010350022Z	3,5	22	PH2	1000
05010350025Z	3,5	25	PH2	500
05010350032Z	3,5	32	PH2	1000
05010390006Z	3,9	6,5	PH2	1000
05010390009Z	3,9	9,5	PH2	1000
05010390013Z	3,9	13	PH2	1000
05010390016Z	3,9	16	PH2	1000
05010390019Z	3,9	19	PH2	1000
05010390022Z	3,9	22	PH2	1000
05010390025Z	3,9	25	PH2	1000
05010390032Z	3,9	32	PH2	1000
05010390038Z	3,9	38	PH2	1000
05010420009Z	4,2	9,5	PH2	500
05010420013Z	4,2	13	PH2	500
05010420016Z	4,2	16	PH2	1000
05010420019Z	4,2	19	PH2	500
05010420022Z	4,2	22	PH2	1000
05010420025Z	4,2	25	PH2	500
05010420032Z	4,2	32	PH2	500
05010420038Z	4,2	38	PH2	500
05010420045Z	4,2	45	PH2	500
05010420050Z	4,2	50	PH2	500
05010420060Z	4,2	60	PH2	500
05010480009Z	4,8	9,5	PH2	1000
05010480013Z	4,8	13	PH2	1000

CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05010480016Z	4,8	16	PH2	500
05010480019Z	4,8	19	PH2	1000
05010480022Z	4,8	22	PH2	500
05010480025Z	4,8	25	PH2	500
05010480032Z	4,8	32	PH2	500
05010480038Z	4,8	38	PH2	500
05010480045Z	4,8	45	PH2	500
05010480050Z	4,8	50	PH2	500
05010480060Z	4,8	60	PH2	500
05010480070Z	4,8	70	PH2	500
05010480080Z	4,8	80	PH2	100
05010480090Z	4,8	90	PH2	100
05010480100Z	4,8	100	PH2	100
05010480120Z	4,8	120	PH2	100
05010550013Z	5,5	13	PH3	1000
05010550016Z	5,5	16	PH3	500
05010550019Z	5,5	19	PH3	500
05010550022Z	5,5	22	PH3	1000
05010550025Z	5,5	25	PH3	500
05010550032Z	5,5	32	PH3	500
05010550038Z	5,5	38	PH3	500
05010550045Z	5,5	45	PH3	500
05010550050Z	5,5	50	PH3	250
05010550060Z	5,5	60	PH3	100
05010550070Z	5,5	70	PH3	200
05010550080Z	5,5	80	PH3	200
05010550090Z	5,5	90	PH3	200
05010550100Z	5,5	100	PH3	200
05010550120Z	5,5	120	PH3	200
05010630013Z	6,3	13	PH3	1000
05010630016Z	6,3	16	PH3	1000
05010630019Z	6,3	19	PH3	1000
05010630022Z	6,3	22	PH3	500
05010630025Z	6,3	25	PH3	500
05010630032Z	6,3	32	PH3	500
05010630038Z	6,3	38	PH3	500
05010630045Z	6,3	45	PH3	500
05010630050Z	6,3	50	PH3	500
05010630060Z	6,3	60	PH3	500
05010630070Z	6,3	70	PH3	100
05010630080Z	6,3	80	PH3	100
05010630090Z	6,3	90	PH3	100
05010630100Z	6,3	100	PH3	100
05010630120Z	6,3	120	PH3	100

Consultar disponibilidad en otras medidas y/o recubrimientos.

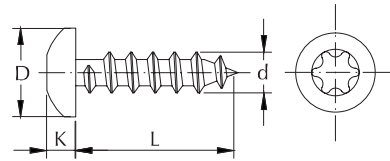
Medidas en mm.



Puntas de atornillar disponibles en página 257.

0516 DIN 7981 STAR

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
D	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
K	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55



- Tornillo autorroscante de cabeza alomada y huella hexalobular.
- Para todo tipo de uniones en materiales metálicos.
- Requiere de taladro previo.
- Con tratamiento térmico.

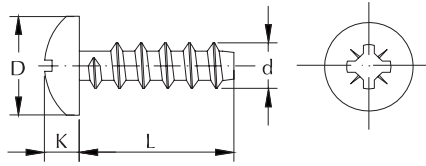


CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05160220006Z	2,2	6,5	T8	1000
05160290006Z	2,9	6,5	T10	1000
05160290008Z	2,9	8	T10	1000
05160290009Z	2,9	9,5	T10	1000
05160290013Z	2,9	13	T10	1000
05160290016Z	2,9	16	T10	1000
05160290019Z	2,9	19	T10	1000
05160290025Z	2,9	25	T10	1000
05160290032Z	2,9	32	T10	1000
05160350006Z	3,5	6,5	T15	1000
05160350008Z	3,5	8	T15	1000
05160350009Z	3,5	9,5	T15	1000
05160350013Z	3,5	13	T15	1000
05160350016Z	3,5	16	T15	1000
05160350019Z	3,5	19	T15	1000
05160350022Z	3,5	22	T15	1000
05160350025Z	3,5	25	T15	1000
05160350032Z	3,5	32	T15	1000
05160350038Z	3,5	38	T15	1000
05160390009Z	3,9	9,5	T15	1000
05160390013Z	3,9	13	T15	1000
05160390016Z	3,9	16	T15	1000
05160390019Z	3,9	19	T15	1000
05160390022Z	3,9	22	T15	1000
05160390025Z	3,9	25	T15	1000
05160390032Z	3,9	32	T15	1000
05160390038Z	3,9	38	T15	500
05160420006Z	4,2	6,5	T20	1000

CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05160420009Z	4,2	9,5	T20	1000
05160420013Z	4,2	13	T20	1000
05160420016Z	4,2	16	T20	1000
05160420019Z	4,2	19	T20	1000
05160420022Z	4,2	22	T20	1000
05160420025Z	4,2	25	T20	1000
05160420032Z	4,2	32	T20	500
05160420038Z	4,2	38	T20	500
05160420050Z	4,2	50	T20	250
05160480009Z	4,8	9,5	T25	1000
05160480013Z	4,8	13	T25	1000
05160480016Z	4,8	16	T25	1000
05160480019Z	4,8	19	T25	1000
05160480022Z	4,8	22	T25	1000
05160480025Z	4,8	25	T25	1000
05160480032Z	4,8	32	T25	500
05160480038Z	4,8	38	T25	500
05160480045Z	4,8	45	T25	250
05160480050Z	4,8	50	T25	250
05160550013Z	5,5	13	T25	1000
05160550016Z	5,5	16	T25	500
05160550019Z	5,5	19	T25	500
05160550025Z	5,5	25	T25	500
05160630016Z	6,3	16	T30	500
05160630019Z	6,3	19	T30	500
05160630025Z	6,3	25	T30	500
05160630032Z	6,3	32	T30	250
05160630038Z	6,3	38	T30	250

Consultar cantidad mínima de servicio.
Consultar disponibilidad en otras medidas y/o recubrimientos.

0515 DIN 7981 PZ TIPO F



d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
D	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
K	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55

- Tornillo autorroscante sin punta de cabeza alomada y huella Phillips.
- Para todo tipo de uniones en materiales metálicos.
- Requiere de taladro previo.
- Con tratamiento térmico.

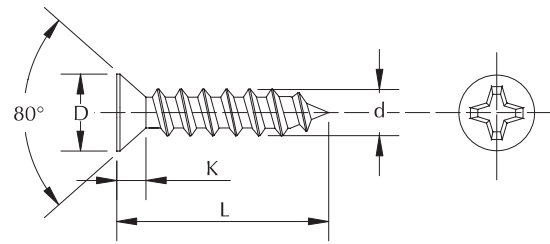
CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05150220006Z	2,2	6,5	PZ1	1000
05150220008Z	2,2	8	PZ1	1000
05150220009Z	2,2	9,5	PZ1	1000
05150220013Z	2,2	13	PZ1	1000
05150290006Z	2,9	6,5	PZ1	1000
05150290008Z	2,9	8	PZ1	1000
05150290009Z	2,9	9,5	PZ1	1000
05150290013Z	2,9	13	PZ1	1000
05150290016Z	2,9	16	PZ1	1000
05150290019Z	2,9	19	PZ1	1000
05150290025Z	2,9	25	PZ1	1000
05150290032Z	2,9	32	PZ1	1000
05150350009Z	3,5	9,5	PZ2	1000
05150350013Z	3,5	13	PZ2	1000
05150350016Z	3,5	16	PZ2	1000
05150350019Z	3,5	19	PZ2	1000
05150350022Z	3,5	22	PZ2	1000
05150350025Z	3,5	25	PZ2	1000
05150350032Z	3,5	32	PZ2	1000
05150390009Z	3,9	9,5	PZ2	1000
05150390013Z	3,9	13	PZ2	1000

CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05150390016Z	3,9	16	PZ2	1000
05150390019Z	3,9	19	PZ2	1000
05150420009Z	4,2	9,5	PZ2	1000
05150420013Z	4,2	13	PZ2	1000
05150420016Z	4,2	16	PZ2	1000
05150420019Z	4,2	19	PZ2	1000
05150420025Z	4,2	25	PZ2	1000
05150420032Z	4,2	32	PZ2	500
05150480009Z	4,8	9,5	PZ2	1000
05150480013Z	4,8	13	PZ2	1000
05150480016Z	4,8	16	PZ2	1000
05150480019Z	4,8	19	PZ2	1000
05150480022Z	4,8	22	PZ2	500
05150480025Z	4,8	25	PZ2	500
05150480032Z	4,8	32	PZ2	500
05150550013Z	5,5	13	PZ3	1000
05150550016Z	5,5	16	PZ3	1000
05150550019Z	5,5	19	PZ3	500
05150550025Z	5,5	25	PZ3	500
05150630013Z	6,3	13	PZ3	500

Consultar cantidad mínima de servicio.
Consultar disponibilidad en otras medidas y/o recubrimientos.

0502 DIN 7982 PH

d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
D	4,3	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,4
K	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8



- Tornillo autorroscante de cabeza avellanada y huella Phillips.
- Para todo tipo de uniones en materiales metálicos.
- Requiere de taladro previo.
- Con tratamiento térmico.



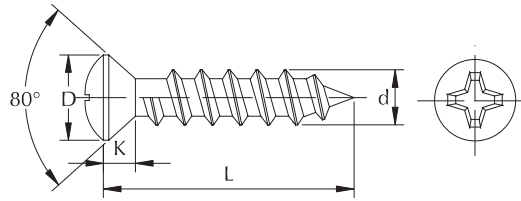
CÓDIGO	(d)	L	+	ENVASE
05020220006Z	2,2	6,5	PH1	1000
05020220009Z	2,2	9,5	PH1	1000
05020290006Z	2,9	6,5	PH1	1000
05020290009Z	2,9	9,5	PH1	1000
05020290013Z	2,9	13	PH1	1000
05020290016Z	2,9	16	PH1	1000
05020290019Z	2,9	19	PH1	1000
05020290022Z	2,9	22	PH1	1000
05020290025Z	2,9	25	PH1	1000
05020290032Z	2,9	32	PH1	1000
05020350009Z	3,5	9,5	PH2	1000
05020350013Z	3,5	13	PH2	1000
05020350016Z	3,5	16	PH2	1000
05020350019Z	3,5	19	PH2	500
05020350022Z	3,5	22	PH2	1000
05020350025Z	3,5	25	PH2	1000
05020350032Z	3,5	32	PH2	500
05020350038Z	3,5	38	PH2	1000
05020390009Z	3,9	9,5	PH2	1000
05020390013Z	3,9	13	PH2	1000
05020390016Z	3,9	16	PH2	1000
05020390019Z	3,9	19	PH2	1000
05020390022Z	3,9	22	PH2	500
05020390025Z	3,9	25	PH2	1000
05020390032Z	3,9	32	PH2	1000
05020390038Z	3,9	38	PH2	1000
05020420009Z	4,2	9,5	PH2	1000
05020420013Z	4,2	13	PH2	1000
05020420016Z	4,2	16	PH2	1000
05020420019Z	4,2	19	PH2	500
05020420022Z	4,2	22	PH2	1000
05020420025Z	4,2	25	PH2	500
05020420032Z	4,2	32	PH2	500

CÓDIGO	(d)	L	+	ENVASE
05020420038Z	4,2	38	PH2	500
05020420045Z	4,2	45	PH2	500
05020420050Z	4,2	50	PH2	500
05020420060Z	4,2	60	PH2	500
05020480013Z	4,8	13	PH2	1000
05020480016Z	4,8	16	PH2	1000
05020480019Z	4,8	19	PH2	500
05020480022Z	4,8	22	PH2	500
05020480025Z	4,8	25	PH2	500
05020480032Z	4,8	32	PH2	500
05020480038Z	4,8	38	PH2	500
05020480045Z	4,8	45	PH2	500
05020480050Z	4,8	50	PH2	500
05020480060Z	4,8	60	PH2	200
05020480070Z	4,8	70	PH2	200
05020550013Z	5,5	13	PH3	1000
05020550016Z	5,5	16	PH3	1000
05020550019Z	5,5	19	PH3	1000
05020550022Z	5,5	22	PH3	1000
05020550025Z	5,5	25	PH3	1000
05020550032Z	5,5	32	PH3	500
05020550038Z	5,5	38	PH3	500
05020550045Z	5,5	45	PH3	200
05020550050Z	5,5	50	PH3	200
05020550060Z	5,5	60	PH3	100
05020550070Z	5,5	70	PH3	100
05020630025Z	6,3	25	PH3	500
05020630032Z	6,3	32	PH3	500
05020630038Z	6,3	38	PH3	500
05020630045Z	6,3	45	PH3	200
05020630050Z	6,3	50	PH3	250
05020630060Z	6,3	60	PH3	100
05020630070Z	6,3	70	PH3	100

Consultar disponibilidad en otras medidas y/o recubrimientos.

0503 DIN 7983 PH

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
D	5,5	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,4
K	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8



- Tornillo autorroscante de cabeza gota sebo y huella Phillip.
- Para todo tipo de uniones en materiales metálicos.
- Requiere de taladro previo.
- Con tratamiento térmico.

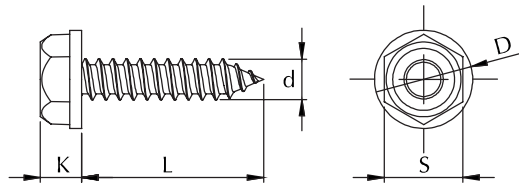
CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05030290009Z	2,9	9,5	PH1	1000
05030290013Z	2,9	13	PH1	1000
05030290016Z	2,9	16	PH1	1000
05030290019Z	2,9	19	PH1	1000
05030290022Z	2,9	22	PH1	1000
05030290025Z	2,9	25	PH1	1000
05030350009Z	3,5	9,5	PH2	1000
05030350013Z	3,5	13	PH2	1000
05030350016Z	3,5	16	PH2	1000
05030350019Z	3,5	19	PH2	1000
05030350022Z	3,5	22	PH2	1000
05030350025Z	3,5	25	PH2	1000
05030350032Z	3,5	32	PH2	1000
05030390009Z	3,9	9,5	PH2	1000
05030390013Z	3,9	13	PH2	1000
05030390016Z	3,9	16	PH2	1000
05030390019Z	3,9	19	PH2	1000
05030390022Z	3,9	22	PH2	1000
05030390025Z	3,9	25	PH2	1000
05030390032Z	3,9	32	PH2	1000
05030420009Z	4,2	9,5	PH2	1000
05030420013Z	4,2	13	PH2	1000
05030420016Z	4,2	16	PH2	1000
05030420019Z	4,2	19	PH2	1000
05030420022Z	4,2	22	PH2	1000
05030420025Z	4,2	25	PH2	1000
05030420032Z	4,2	32	PH2	500
05030420038Z	4,2	38	PH2	500
05030420045Z	4,2	45	PH2	500

CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05030420050Z	4,2	50	PH2	500
05030480013Z	4,8	13	PH2	1000
05030480016Z	4,8	16	PH2	1000
05030480019Z	4,8	19	PH2	1000
05030480022Z	4,8	22	PH2	1000
05030480025Z	4,8	25	PH2	1000
05030480032Z	4,8	32	PH2	1000
05030480038Z	4,8	38	PH2	500
05030480045Z	4,8	45	PH2	500
05030480050Z	4,8	50	PH2	500
05030550013Z	5,5	13	PH3	500
05030550016Z	5,5	16	PH3	500
05030550019Z	5,5	19	PH3	500
05030550022Z	5,5	22	PH3	500
05030550025Z	5,5	25	PH3	500
05030550032Z	5,5	32	PH3	500
05030550038Z	5,5	38	PH3	500
05030550045Z	5,5	45	PH3	500
05030550050Z	5,5	50	PH3	500
05030630013Z	6,3	13	PH3	500
05030630016Z	6,3	16	PH3	500
05030630019Z	6,3	19	PH3	500
05030630022Z	6,3	22	PH3	500
05030630025Z	6,3	25	PH3	250
05030630032Z	6,3	32	PH3	250
05030630038Z	6,3	38	PH3	250
05030630045Z	6,3	45	PH3	250
05030630050Z	6,3	50	PH3	250

Consultar cantidad mínima de servicio.
Consultar disponibilidad en otras medidas y/o recubrimientos.

0523 TORN. R/CHAPA HEX. C/ARAN. ESTAMP. (DIN 6928 SIMILAR)

d	6,3
D	14
K	6
S	10



- Tornillo autorroscante de cabeza hexagonal con arandela estampada.
- Para todo tipo de uniones en materiales metálicos.
- Requiere de taladro previo.
- Con tratamiento térmico.

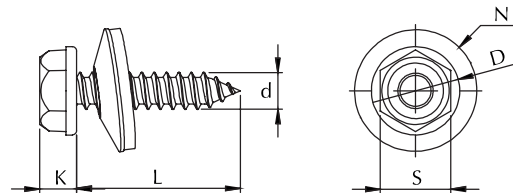


CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05230630019Z	6,3	19	500
05230630025Z	6,3	25	500
05230630032Z	6,3	32	500
05230630040Z	6,3	40	500
05230630050Z	6,3	50	500
05230630060Z	6,3	60	250
05230630080Z	6,3	80	250

CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05230630100Z	6,3	100	250
05230630110Z	6,3	110	250
05230630120Z	6,3	120	250
05230630130Z	6,3	130	250
05230630140Z	6,3	140	100
05230630150Z	6,3	150	100

0525 TORN. R/CHAPA HEX. C/ARAN. ESTAMP. (DIN 6928 SIMILAR) +EPDM 16

d	6,3
D	14,5
K	6
S	10
N	16



- Tornillo autorroscante de cabeza hexagonal con arandela estampada y arandela EPDM montada.
- Requiere de taladro previo.
- La arandela de neopreno asegura la estanqueidad en instalaciones de cubiertas y fachadas.
- Con tratamiento térmico.

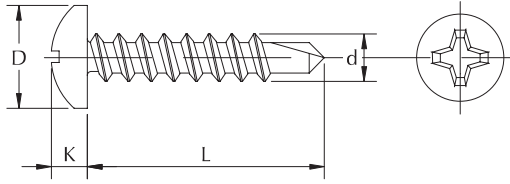


CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05250630019Z	6,3	19	500
05250630025Z	6,3	25	500
05250630032Z	6,3	32	500
05250630040Z	6,3	40	500
05250630050Z	6,3	50	250
05250630060Z	6,3	60	250
05250630080Z	6,3	80	250

CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05250630100Z	6,3	100	250
05250630110Z	6,3	110	250
05250630120Z	6,3	120	125
05250630130Z	6,3	130	125
05250630140Z	6,3	140	125
05250630150Z	6,3	150	125



0504 DIN 7504-N PH



d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
D	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
K	2,6	2,8	3,1	3,5	3,9	4,5



- Tornillo autotaladrante de cabeza alomada y huella Phillips.
- Para todo tipo de uniones en materiales metálicos.
- Punta broca, no requiere de taladro previo.
- Con tratamiento térmico.

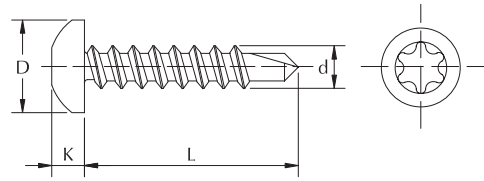
CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05040350009Z	3,5	9,5	PH2	1000
05040350013Z	3,5	13	PH2	1000
05040350016Z	3,5	16	PH2	1000
05040350019Z	3,5	19	PH2	1000
05040350022Z	3,5	22	PH2	1000
05040350025Z	3,5	25	PH2	1000
05040350032Z	3,5	32	PH2	1000
05040390013Z	3,9	13	PH2	1000
05040390016Z	3,9	16	PH2	1000
05040390019Z	3,9	19	PH2	1000
05040390022Z	3,9	22	PH2	1000
05040390025Z	3,9	25	PH2	1000
05040390032Z	3,9	32	PH2	1000
05040390038Z	3,9	38	PH2	1000
05040420013Z	4,2	13	PH2	1000
05040420016Z	4,2	16	PH2	1000
05040420019Z	4,2	19	PH2	1000
05040420022Z	4,2	22	PH2	1000
05040420025Z	4,2	25	PH2	500
05040420032Z	4,2	32	PH2	1000
05040420038Z	4,2	38	PH2	1000
05040420045Z	4,2	45	PH2	500
05040420050Z	4,2	50	PH2	500
05040480013Z	4,8	13	PH2	1000
05040480016Z	4,8	16	PH2	1000
05040480019Z	4,8	19	PH2	1000
05040480022Z	4,8	22	PH2	1000
05040480025Z	4,8	25	PH2	500

CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05040480032Z	4,8	32	PH2	500
05040480038Z	4,8	38	PH2	500
05040480045Z	4,8	45	PH2	500
05040480050Z	4,8	50	PH2	500
05040480060Z	4,8	60	PH2	500
05040480070Z	4,8	70	PH2	250
05040480080Z	4,8	80	PH2	250
05040480090Z	4,8	90	PH2	100
05040480100Z	4,8	100	PH2	100
05040550016Z	5,5	16	PH3	500
05040550019Z	5,5	19	PH3	500
05040550022Z	5,5	22	PH3	500
05040550025Z	5,5	25	PH3	1000
05040550032Z	5,5	32	PH3	500
05040550038Z	5,5	38	PH3	500
05040550045Z	5,5	45	PH3	500
05040550050Z	5,5	50	PH3	500
05040550060Z	5,5	60	PH3	250
05040550063Z	5,5	63	PH3	250
05040550070Z	5,5	70	PH3	250
05040550073Z	5,5	73	PH3	250
05040630019Z	6,3	19	PH3	1000
05040630022Z	6,3	22	PH3	1000
05040630025Z	6,3	25	PH3	500
05040630032Z	6,3	32	PH3	500
05040630038Z	6,3	38	PH3	500
05040630045Z	6,3	45	PH3	250
05040630050Z	6,3	50	PH3	500

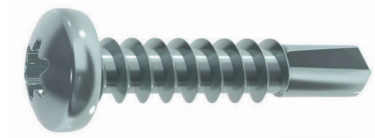
Consultar disponibilidad en otras medidas y/o recubrimientos.

0517 DIN 7504-N STAR

d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
D	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
K	2,6	2,8	3,1	3,5	3,9



- Tornillo autotaladrante de cabeza alomada y huella hexalobular.
- Para todo tipo de uniones en materiales metálicos.
- Punta broca, no requiere de taladro previo.
- Con tratamiento térmico.

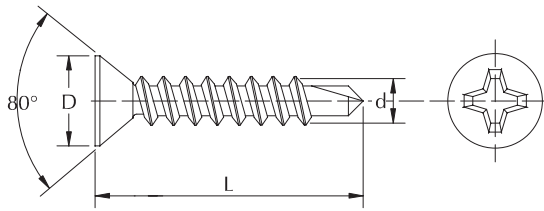


CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05170350009Z	3,5	9,5	T15	24000
05170350013Z	3,5	13	T15	12000
05170350016Z	3,5	16	T15	12000
05170350019Z	3,5	19	T15	12000
05170350022Z	3,5	22	T15	8000
05170350025Z	3,5	25	T15	8000
05170350032Z	3,5	32	T15	6000
05170390013Z	3,9	13	T15	12000
05170390016Z	3,9	16	T15	12000
05170390019Z	3,9	19	T15	8000
05170390022Z	3,9	22	T15	8000
05170390025Z	3,9	25	T15	6000
05170390032Z	3,9	32	T15	4000
05170420013Z	4,2	13	T20	12000
05170420016Z	4,2	16	T20	8000
05170420019Z	4,2	19	T20	8000
05170420022Z	4,2	22	T20	6000
05170420025Z	4,2	25	T20	6000
05170420032Z	4,2	32	T20	4000
05170420038Z	4,2	38	T20	3000
05170420045Z	4,2	45	T20	3000

CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05170420050Z	4,2	50	T20	2000
05170480016Z	4,8	16	T25	6000
05170480019Z	4,8	19	T25	6000
05170480022Z	4,8	22	T25	4000
05170480025Z	4,8	25	T25	4000
05170480032Z	4,8	32	T25	3000
05170480038Z	4,8	38	T25	3000
05170480045Z	4,8	45	T25	1600
05170480050Z	4,8	50	T25	1600
05170480060Z	4,8	60	T25	1200
05170550016Z	5,5	16	T25	6000
05170550019Z	5,5	19	T25	4000
05170550022Z	5,5	22	T25	4000
05170550025Z	5,5	25	T25	3000
05170550032Z	5,5	32	T25	3000
05170550038Z	5,5	38	T25	2400
05170550045Z	5,5	45	T25	1600
05170550050Z	5,5	50	T25	1200
05170550060Z	5,5	60	T25	800
05170550070Z	5,5	70	T25	800
05170550080Z	5,5	80	T25	800

Consultar cantidad mínima de servicio.
Consultar disponibilidad en otras medidas y/o recubrimientos.

0507 DIN 7504-P PH



d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
D	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5



- Tornillo autotaladrante de cabeza avellanada y huella Phillips.
- Para todo tipo de uniones en materiales metálicos.
- Punta broca, no requiere de taladro previo.
- Con tratamiento térmico.

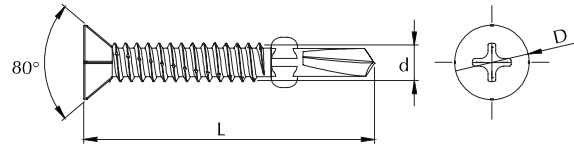
CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05070350013Z	3,5	13	PH2	1000
05070350016Z	3,5	16	PH2	1000
05070350019Z	3,5	19	PH2	1000
05070350022Z	3,5	22	PH2	1000
05070350025Z	3,5	25	PH2	1000
05070350032Z	3,5	32	PH2	1000
05070390013Z	3,9	13	PH2	1000
05070390016Z	3,9	16	PH2	1000
05070390019Z	3,9	19	PH2	1000
05070390022Z	3,9	22	PH2	1000
05070390025Z	3,9	25	PH2	1000
05070390032Z	3,9	32	PH2	500
05070390038Z	3,9	38	PH2	500
05070420013Z	4,2	13	PH2	1000
05070420016Z	4,2	16	PH2	1000
05070420019Z	4,2	19	PH2	1000
05070420022Z	4,2	22	PH2	500
05070420025Z	4,2	25	PH2	500
05070420032Z	4,2	32	PH2	500
05070420038Z	4,2	38	PH2	1000
05070420045Z	4,2	45	PH2	500
05070420050Z	4,2	50	PH2	500
05070480016Z	4,8	16	PH2	1000
05070480019Z	4,8	19	PH2	1000
05070480022Z	4,8	22	PH2	500

CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05070480025Z	4,8	25	PH2	500
05070480032Z	4,8	32	PH2	500
05070480038Z	4,8	38	PH2	500
05070480045Z	4,8	45	PH2	500
05070480050Z	4,8	50	PH2	500
05070480060Z	4,8	60	PH2	500
05070480070Z	4,8	70	PH2	250
05070480080Z	4,8	80	PH2	350
05070550016Z	5,5	16	PH3	1000
05070550019Z	5,5	19	PH3	1000
05070550022Z	5,5	22	PH3	1000
05070550025Z	5,5	25	PH3	1000
05070550032Z	5,5	32	PH3	500
05070550038Z	5,5	38	PH3	500
05070550045Z	5,5	45	PH3	500
05070550050Z	5,5	50	PH3	500
05070550060Z	5,5	60	PH3	250
05070630019Z	6,3	19	PH3	1000
05070630022Z	6,3	22	PH3	1000
05070630025Z	6,3	25	PH3	500
05070630032Z	6,3	32	PH3	500
05070630038Z	6,3	38	PH3	500
05070630045Z	6,3	45	PH3	250
05070630050Z	6,3	50	PH3	250
05070630060Z	6,3	60	PH3	200

Consultar disponibilidad en otras medidas y/o recubrimientos.

0530 TORNILLO ROSCA CHAPA PH CON ALETAS AUTOTALADRANTE

d	4,8	5,5	6,3
D	9,5	10,8	12,4



- Tornillo autotaladrante phillips para uniones entre madera y metal.
- Las aletas ayudan a extraer la viruta evitando que el tornillo se sobrecaliente. Una vez la punta entra en chapa metálica, las aletas se rompen.
- Punta broca, no requiere de taladro previo.
- Con tratamiento térmico.



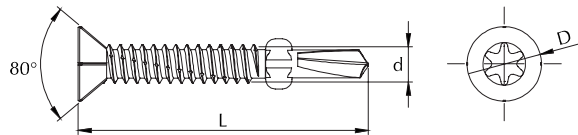
CÓDIGO	(d)	L	☼	ENVASE
05300480032Z	4,8	32	PH2	500
05300480038Z	4,8	38	PH2	500
05300480045Z	4,8	45	PH2	500
05300480050Z	4,8	50	PH2	500
05300550038Z	5,5	38	PH2	500
05300550045Z	5,5	45	PH2	500

CÓDIGO	(d)	L	☼	ENVASE
05300550055Z	5,5	55	PH2	500
05300550065Z	5,5	65	PH2	500
05300630060Z	6,3	60	PH2	250
05300630070Z	6,3	70	PH2	250
05300630085Z	6,3	85	PH2	250

Consultar cantidad mínima de servicio.

0529 TORNILLO ROSCA CHAPA STAR CON ALETAS AUTOTALADRANTE

d	4,8	5,5	6,3
D	9,5	10,8	12,4



- Tornillo autotaladrante STAR para uniones entre madera y metal.
- Las aletas ayudan a extraer la viruta evitando que el tornillo se sobrecaliente.
- Una vez la punta entra en chapa metálica, las aletas se rompen.
- Punta broca, no requiere de taladro previo.
- Con tratamiento térmico.

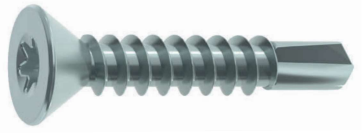
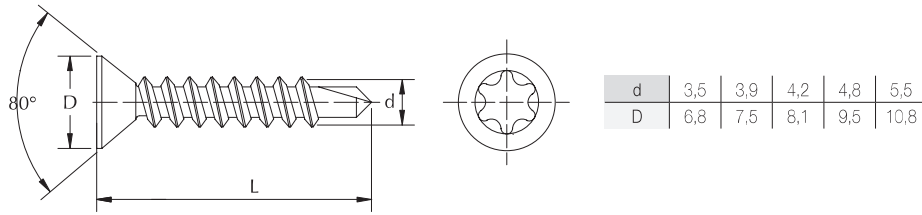


CÓDIGO	(d)	L	☼	ENVASE
05290480032Z	4,8	32	T25	500
05290480038Z	4,8	38	T25	500
05290480045Z	4,8	45	T25	500
05290480050Z	4,8	50	T25	500
05290550038Z	5,5	38	T30	500
05290550045Z	5,5	45	T30	500

CÓDIGO	(d)	L	☼	ENVASE
05290550055Z	5,5	55	T30	500
05290550065Z	5,5	65	T30	500
05290630060Z	6,3	60	T30	250
05290630070Z	6,3	70	T30	250
05290630085Z	6,3	85	T30	250

Consultar cantidad mínima de servicio.

0518 DIN 7504-P STAR



- Tornillo autotaladrante de cabeza avellanada y huella hexalobular.
- Para todo tipo de uniones en materiales metálicos.
- Punta broca, no requiere de taladro previo.
- Huella hexalobular que mejora el agarre de la punta de atornillar.
- Con tratamiento térmico.

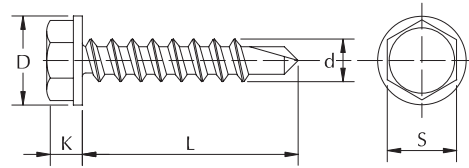
CÓDIGO	(d)	L	☉	ENVASE
05180350013Z	3,5	13	T15	12000
05180350016Z	3,5	16	T15	12000
05180350019Z	3,5	19	T15	12000
05180350022Z	3,5	22	T15	12000
05180350025Z	3,5	25	T15	8000
05180390016Z	3,9	16	T15	12000
05180390019Z	3,9	19	T15	12000
05180390022Z	3,9	22	T15	8000
05180390025Z	3,9	25	T15	8000
05180390032Z	3,9	32	T15	4000
05180420016Z	4,2	16	T20	12000
05180420019Z	4,2	19	T20	8000
05180420022Z	4,2	22	T20	8000
05180420025Z	4,2	25	T20	6000
05180420032Z	4,2	32	T20	4000
05180420038Z	4,2	38	T20	4000

CÓDIGO	(d)	L	☉	ENVASE
05180480016Z	4,8	16	T25	8000
05180480019Z	4,8	19	T25	6000
05180480022Z	4,8	22	T25	6000
05180480025Z	4,8	25	T25	4000
05180480032Z	4,8	32	T25	4000
05180480038Z	4,8	38	T25	3000
05180480045Z	4,8	45	T25	2400
05180480050Z	4,8	50	T25	1600
05180550025Z	5,5	25	T25	4000
05180550032Z	5,5	32	T25	3000
05180550038Z	5,5	38	T25	2400
05180550045Z	5,5	45	T25	1600
05180550050Z	5,5	50	T25	1200
05180550060Z	5,5	60	T25	1200
05180550070Z	5,5	70	T25	800
05180550080Z	5,5	80	T25	800

Consultar cantidad mínima de servicio.
Consultar disponibilidad en otras medidas y/o recubrimientos.

0505 DIN 7504-K

d	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
D	8,3	8,8	10,5	11	13,2
K	3,4	4,2	4,4	5,4	6,4
S	5,5	7	8	8	10



- Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal con arandela estampada.
- Para todo tipo de uniones en materiales metálicos.
- Punta broca, no requiere de taladro previo.
- Con tratamiento térmico.



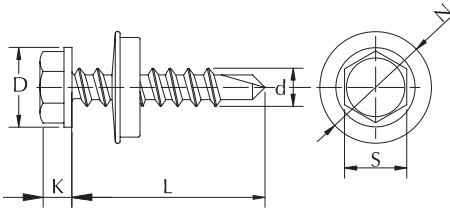
CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05050350013Z	3,5	13	1000
05050350016Z	3,5	16	1000
05050350019Z	3,5	19	1000
05050350022Z	3,5	22	1000
05050350025Z	3,5	25	1000
05050350032Z	3,5	32	1000
05050420013Z	4,2	13	1000
05050420016Z	4,2	16	1000
05050420019Z	4,2	19	1000
05050420022Z	4,2	22	1000
05050420025Z	4,2	25	1000
05050420032Z	4,2	32	500
05050420038Z	4,2	38	500
05050480013Z	4,8	13	1000
05050480016Z	4,8	16	1000
05050480019Z	4,8	19	500
05050480022Z	4,8	22	500
05050480025Z	4,8	25	500
05050480032Z	4,8	32	500
05050480038Z	4,8	38	500

CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05050480050Z	4,8	50	500
05050550019Z	5,5	19	500
05050550022Z	5,5	22	500
05050550025Z	5,5	25	500
05050550032Z	5,5	32	500
05050550038Z	5,5	38	500
05050550050Z	5,5	50	500
05050550063Z	5,5	63	200
05050550075Z	5,5	75	250
05050630019Z	6,3	19	500
05050630022Z	6,3	22	500
05050630025Z	6,3	25	500
05050630032Z	6,3	32	500
05050630038Z	6,3	38	500
05050630050Z	6,3	50	200
05050630063Z	6,3	63	200
05050630075Z	6,3	75	200
05050630080Z	6,3	80	200
05050630090Z	6,3	90	200
05050630100Z	6,3	100	100

Consultar disponibilidad en otras medidas.



0506 DIN 7504-K CON ARANDELA DE NEOPRENO



d	4,8	5,5	6,3
D	10,5	11	13,2
K	4,4	5,4	6,4
S	8	8	10
N	16	16	18



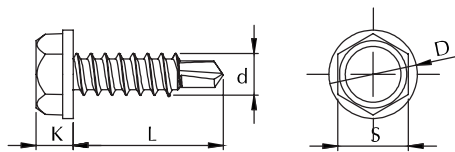
- Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal con arandela estampada y arandela EPDM montada.
- Punta broca, no requiere de taladro previo.
- La arandela de neopreno asegura la estanqueidad en instalaciones de cubiertas y fachadas.
- Con tratamiento térmico.

CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05060480016Z	4,8	16	500
05060480019Z	4,8	19	500
05060480022Z	4,8	22	500
05060480025Z	4,8	25	500
05060480032Z	4,8	32	500
05060480038Z	4,8	38	500
05060480050Z	4,8	50	500
05060550019Z	5,5	19	500
05060550022Z	5,5	22	500
05060550025Z	5,5	25	500
05060550032Z	5,5	32	500
05060550038Z	5,5	38	200
05060550050Z	5,5	50	250
05060550063Z	5,5	63	200

CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05060550075Z	5,5	75	200
05060630019Z	6,3	19	500
05060630022Z	6,3	22	500
05060630025Z	6,3	25	500
05060630032Z	6,3	32	500
05060630038Z	6,3	38	500
05060630050Z	6,3	50	200
05060630063Z	6,3	63	200
05060630075Z	6,3	75	100
05060630080Z	6,3	80	100
05060630090Z	6,3	90	100
05060630100Z	6,3	100	100
05060630115Z	6,3	115	100
05060630125Z	6,3	125	100

Consultar disponibilidad en otras medidas y/o recubrimientos.

0531 DIN 7504-K PUNTA REDUCIDA



d	4,8	5,5	6,3
D	11	11	13,2
K	4,45	5,45	5,45
S	8	8	8
espesor máximo	0 - 1	1 - 1,5	1 - 1,5



- Tornillo autotaladrante para espesores finos de hasta 1,5mm.
- La broca crea un taladro previo, inferior al diámetro del tornillo que termina de abrirse con la rosca.
- Con tratamiento térmico.

CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05310480016Z	4,8	16	500
05310480019Z	4,8	19	500
05310550022Z	5,5	22	500
05310630020Z	6,3	20	500
05310630025Z	6,3	25	500

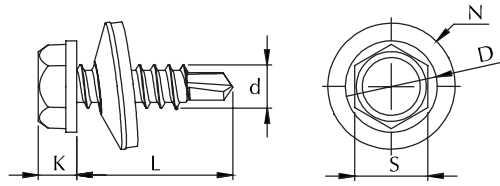
CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05310630032Z	6,3	32	500
05310630038Z	6,3	38	500
05310630050Z	6,3	50	250
05310630063Z	6,3	63	250
05310630080Z	6,3	80	250

Medidas en mm.

 Puntas de atornillar disponibles en página 257.

0532 DIN 7504-K PUNTA REDUCIDA +EPDM

d	4,8	5,5	6,3
D	11	11	13,2
K	4,45	5,45	5,45
S	8	8	8
N	16	16	16
espesor máximo	0 - 1	1 - 1,5	1 - 1,5



- Tornillo autotaladrante para espesores finos de hasta 1,5mm.
- La broca crea un taladro previo, inferior al diámetro del tornillo que termina de abrirse con la rosca.
- La arandela de neopreno asegura la estanqueidad en instalaciones de cubiertas y fachadas.
- Con tratamiento térmico.



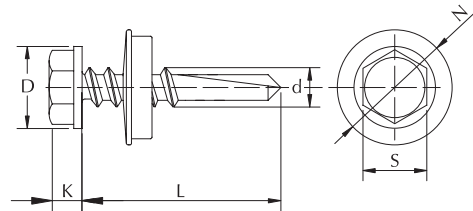
CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05320480016Z	4,8	16	500
05320480019Z	4,8	19	500
05320550022Z	5,5	22	500
05320630020Z	6,3	20	500
05320630025Z	6,3	25	500

CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05320630032Z	6,3	32	500
05320630038Z	6,3	38	500
05320630050Z	6,3	50	250
05320630063Z	6,3	63	250
05320630080Z	6,3	80	250

Consultar cantidad mínima de servicio.

0519 TORNILLO VIGA CON ARANDELA DE NEOPRENO

d	5,5
D	11
K	5,4
S	8
N	16



- Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal con arandela estampada y arandela EPDM montada.
- Punta broca nº 5.
- La arandela de neopreno asegura la estanqueidad en instalaciones de cubiertas y fachadas.
- Con tratamiento térmico.



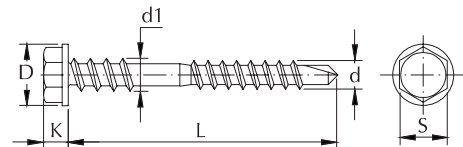
CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05190550032Z	5,5	32	500

CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05190550038Z	5,5	38	500

Consultar cantidad mínima de servicio.
Consultar disponibilidad en otras medidas.

0514 DIN 7504-K PANEL SANDWICH

d	5,5
d1	6,3
D	13,2
K	6,4
S	10



- Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal con arandela estampada.
- Punta broca, no requiere de taladro previo.
- Instalación de paneles aislantes tipo sandwich a cubiertas y fachadas.
- Con tratamiento térmico.



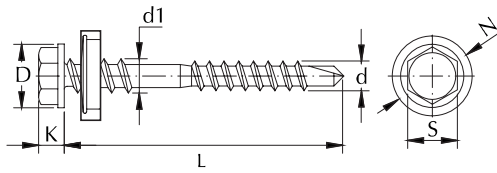
CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05145563082Z	5,5/6,3	82	250
05145563098Z	5,5/6,3	98	250

CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05145563115Z	5,5/6,3	115	250

Consultar cantidad mínima de servicio.

Medidas en mm. Puntas de atornillar disponibles en página 257.

0521 DIN 7504-K PANEL SANDWICH +EPDM



d	5,5
d1	6,3
D	13,2
K	6,4
S	10
N	16

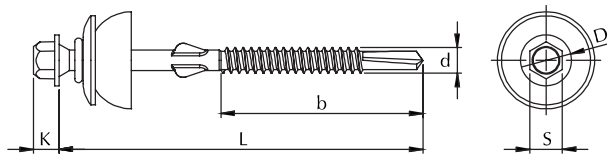


- Tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal con arandela estampada y arandela EPDM montada.
- Punta broca, no requiere de taladro previo.
- La arandela de neopreno asegura la estanqueidad en instalaciones de paneles aislantes tipo "sándwich" a cubiertas y fachadas.
- Con tratamiento térmico.

CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05215563060Z	5,5/6,3	60	250
05215563082Z	5,5/6,3	82	250

CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05215563098Z	5,5/6,3	98	250
05215563115Z	5,5/6,3	115	250

0535 TORNILLO FIBROCEMENTO



d	6,3
D	13,2
K	5,8
S	8
b (mín.)	60
Broca	nº 3 (115 y 125mm)
Broca	nº 5 (110, 120, 130, 150 y 160mm)



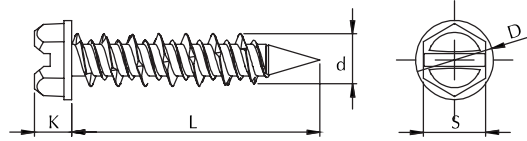
- Tornillo autotaladrante con arandela paraguas en acero inoxidable para fijación de placas onduladas de fibrocemento a correas y vigas (incluso IPN).
- Punta broca para taladrar hasta 12mm de espesor (nº 3 para correas, nº 5 para vigas).
- Con tratamiento térmico.

CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05350630110Z	6,3	110	250
05350630115Z	6,3	115	250
05350630120Z	6,3	120	250
05350630125Z	6,3	125	250

CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05350630130Z	6,3	130	250
05350630150Z	6,3	150	250
05350630160Z	6,3	160	250

0533 TORNILLO PARA HORMIGÓN C/HEX. HI-LO, PUNTA DIAMANTE

d	6,5
D	10,5
K	5
S	8



- Rosca especial Hi-Lo® 60°/40° para atornillar marcos de puertas y ventanas, paneles sándwich a hormigón, madera, ladrillo hueco y macizo.
- Recubrimiento ruspert de alta resistencia a corrosión.
- Requiere taladro previo.
- Con tratamiento térmico.

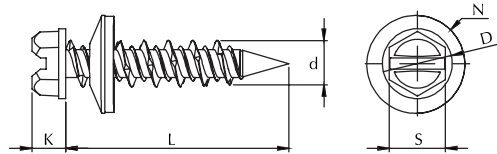


CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05330650032J	6,5	32	1000
05330650045J	6,5	45	500
05330650057J	6,5	57	500
05330650070J	6,5	70	500
05330650080J	6,5	80	250

CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05330650100J	6,5	100	250
05330650115J	6,5	115	250
05330650125J	6,5	125	250
05330650150J	6,5	150	250

0534 TORNILLO PARA HORMIGÓN C/HEX. HI-LO, PUNTA DIAMANTE +EPDM 16

d	6,5
D	10,5
K	5
S	8
N	16



- Rosca especial Hi-Lo® 60°/40° para atornillar marcos de puertas y ventanas, paneles sándwich a hormigón, madera, ladrillo hueco y macizo.
- Recubrimiento ruspert de alta resistencia a corrosión.
- Requiere taladro previo.
- La arandela de neopreno asegura la estanqueidad en instalaciones de cubiertas y fachadas.
- Con tratamiento térmico.

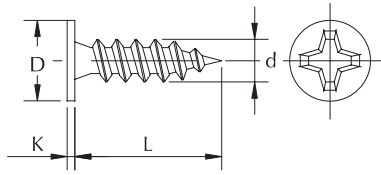


CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05340650032J	6,5	32	1000
05340650045J	6,5	45	500
05340650057J	6,5	57	500
05340650070J	6,5	70	500
05340650080J	6,5	80	250

CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05340650100J	6,5	100	250
05340650115J	6,5	115	250
05340650125J	6,5	125	250
05340650150J	6,5	150	250



0508 TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA



d	4,2
D	7,5
K	1

- Tornillo autorroscante de cabeza extraplana y huella Phillips.
- Para todo tipo de uniones en perfiles metálica.
- Requiere de taladro previo.
- Con tratamiento térmico.



CÓDIGO	(d)	L	☉	ENVASE
05080420013Z	4,2	13	PH2	1000
05080420022Z	4,2	22	PH2	500

CÓDIGO	(d)	L	☉	ENVASE
05080420032Z	4,2	32	PH2	500



CÓDIGO	(d)	L	☉	ENVASE
05080420013N	4,2	13	PH2	1000
05080420022N	4,2	22	PH2	500

CÓDIGO	(d)	L	☉	ENVASE
05080420032N	4,2	32	PH2	500

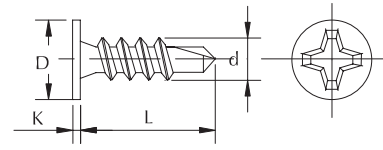


CÓDIGO	(d)	L	☉	ENVASE
05080420013W	4,2	13	PH2	1000
05080420022W	4,2	22	PH2	500

CÓDIGO	(d)	L	☉	ENVASE
05080420032W	4,2	32	PH2	500

0509 TORNILLO CABEZA EXTRAPLANA AUTOTALADRANTE

d	4,2
D	7,5
K	1



- Tornillo autotaladrante de cabeza extraplana y huella Phillips.
- Para todo tipo de uniones en perfilera metálica.
- Punta broca, no requiere de taladro previo.
- Con tratamiento térmico.



CÓDIGO	(d)	L	+	ENVASE
05090420013Z	4,2	13	PH2	1000
05090420022Z	4,2	22	PH2	500

CÓDIGO	(d)	L	+	ENVASE
05090420032Z	4,2	32	PH2	500



CÓDIGO	(d)	L	+	ENVASE
05090420013N	4,2	13	PH2	1000
05090420022N	4,2	22	PH2	500

CÓDIGO	(d)	L	+	ENVASE
05090420032N	4,2	32	PH2	500

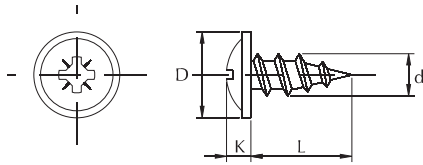


CÓDIGO	(d)	L	+	ENVASE
05090420013W	4,2	13	PH2	1000
05090420022W	4,2	22	PH2	500

CÓDIGO	(d)	L	+	ENVASE
05090420032W	4,2	32	PH2	500



0511 TORNILLO ROSCA CHAPA CON ARANDELA



d	2,9	3,5	4,2	4,8
D	7	8,1	9,5	11,3
K	2,1	1,8	3	2,9



- Tornillo autorroscante con arandela estampada y huella Phillips.
- Para todo tipo de uniones en materiales metálicos.
- Requiere de taladro previo.
- Con tratamiento térmico.

CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05110350009Z	3,5	9,5	PH2	1000
05110350013Z	3,5	13	PH2	1000
05110350016Z	3,5	16	PH2	1000
05110350019Z	3,5	19	PH2	1000
05110350025Z	3,5	25	PH2	1000
05110420009Z	4,2	9,5	PH2	1000
05110420013Z	4,2	13	PH2	1000
05110420016Z	4,2	16	PH2	1000
05110420019Z	4,2	19	PH2	1000

CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05110420025Z	4,2	25	PH2	1000
05110420032Z	4,2	32	PH2	500
05110480009Z	4,8	9,5	PH2	1000
05110480013Z	4,8	13	PH2	1000
05110480016Z	4,8	16	PH2	1000
05110480019Z	4,8	19	PH2	1000
05110480025Z	4,8	25	PH2	1000
05110480032Z	4,8	32	PH2	500
05110480038Z	4,8	38	PH2	500



CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05110350009N	3,5	9,5	PH2	1000
05110350013N	3,5	13	PH2	1000
05110350016N	3,5	16	PH2	1000
05110350019N	3,5	19	PH2	1000
05110350025N	3,5	25	PH2	1000
05110420009N	4,2	9,5	PH2	1000
05110420013N	4,2	13	PH2	1000
05110420016N	4,2	16	PH2	1000
05110420019N	4,2	19	PH2	1000

CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05110420025N	4,2	25	PH2	1000
05110420032N	4,2	32	PH2	500
05110480009N	4,8	9,5	PH2	1000
05110480013N	4,8	13	PH2	1000
05110480016N	4,8	16	PH2	1000
05110480019N	4,8	19	PH2	1000
05110480025N	4,8	25	PH2	500
05110480032N	4,8	32	PH2	500
05110480038N	4,8	38	PH2	500

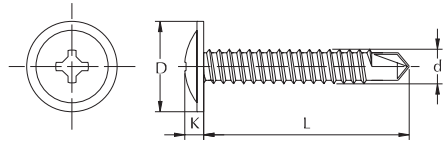


CÓDIGO	(d)	L	⊕	ENVASE
05110290008A	2,9	8	PH1	1000

Consultar cantidad mínima de servicio.

0510 TORNILLO ROSCA CHAPA CON ARANDELA AUTOTALADRANTE

d	4,2
D	11,3
K	2,5



- Tornillo autotaladrante con arandela estampada y huella Phillips.
- Para todo tipo de uniones en materiales metálicos.
- Punta broca, no requiere de taladro previo.
- Con tratamiento térmico.



CÓDIGO	(d)	L	+	ENVASE
05100420009Z	4,2	9,5	PH2	1000
05100420013Z	4,2	13	PH2	1000
05100420016Z	4,2	16	PH2	1000
05100420019Z	4,2	19	PH2	1000
05100420025Z	4,2	25	PH2	1000

CÓDIGO	(d)	L	+	ENVASE
05100420032Z	4,2	32	PH2	500
05100480016Z	4,8	16	PH2	1000
05100480019Z	4,8	19	PH2	1000
05100480025Z	4,8	25	PH2	1000

CÓDIGO	(d)	L	+	ENVASE
05100420013N	4,2	13	PH2	500
05100420016N	4,2	16	PH2	500

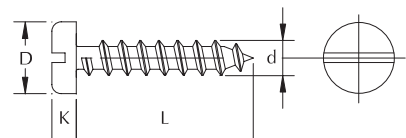
CÓDIGO	(d)	L	+	ENVASE
05100420019N	4,2	19	PH2	500
05100420025N	4,2	25	PH2	500

Consultar cantidad mínima de servicio.
Consultar disponibilidad en otros recubrimientos.



0512 DIN 7971

d	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
D	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
K	2,2	2,4	2,8	3,2	3,6



- Tornillo autorroscante de cabeza cilíndrica ranurada.
- Para todo tipo de uniones en materiales metálicos.
- Requiere de taladro previo.
- Con tratamiento térmico.



CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05120390025Z	3,9	25	1000
05120420025Z	4,2	25	1000
05120480025Z	4,8	25	1000

CÓDIGO	(d)	L	ENVASE
05120550025Z	5,5	25	1000
05120630016Z	6,3	16	1000