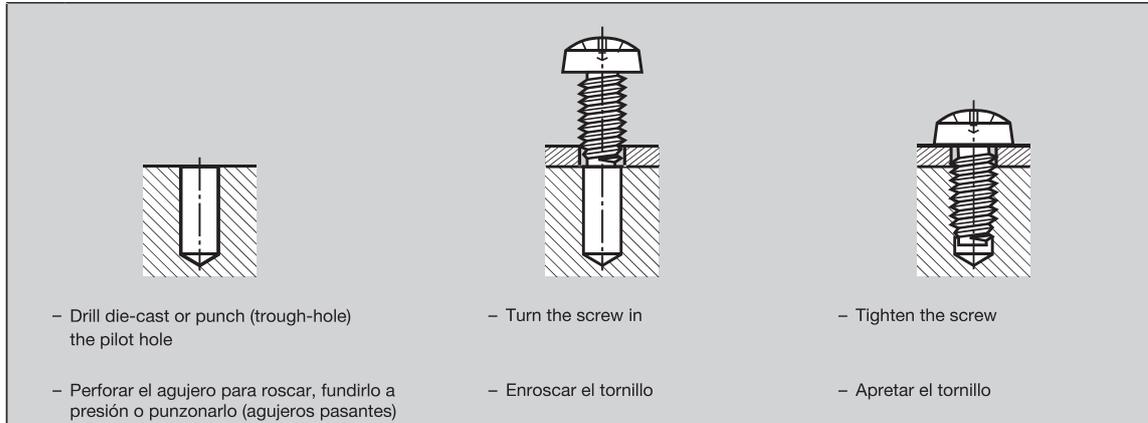


Thread forming screws acc. to DIN 7500

Tornillos autorroscantes DIN 7500

Summary

Vista general



Economical advantages:

- no need to tap a thread (no chips)
- easy assembly
- highly efficient fastening
- high vibration- and loosening resistance

Ventajas económicas para usted:

- no se necesita cortar la rosca, sin virutas
- montaje sencillo
- elevada resistencia de unión
- gran protección contra vibraciones y pérdidas



A technical brochure is available on request.
Tiene a su disposición documentación detallada. Solicítela.

Shape of thread: trilobular Forma de rosca: trilobular	Standard / Norma		BN	Stock range Surtido de almacén	Page Página
	DIN	Head / cabeza DIN			
	7500 C	7985	2724 4908 A2	M2,5x4 – M6x40 M2,5x5 – M6x30	9.004 KG / GC 11
	7500	~84	2723	M2,5x6 – M6x30	9.005
	7500 M	965	3327 4919 A2	M2,5x6 – M6x30 M2,5x5 – M6x30	9.006 KG / GC 11
	7500 ~D	~933	3326 10812 A2	M4x6 – M8x30 M4x6 – M6x30	9.007 KG / GC 11
	7500 ~C	~7985	13916 5653 A2	M2x3 – M8x40 M2,5x4 – M6x30	9.008 KG / GC 11
	7500 ~M	~965	11288 13278 A2	M2x3 – M8x40 M2,5x5 – M6x30	9.009 KG / GC 11
	7500	~7985	14551	M3x5 – M4x12	9.010

Cross recessed pan head thread forming screws

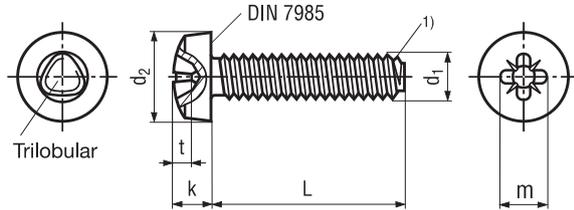
type C, Pozidriv Z, metric thread

Tornillos autorroscantes con cabeza cilíndrica redondeada

forma C, con rosca métrica, hueco cruciforme Pozidriv Z

十字槽盘头自攻锁紧螺钉

C型, Z型十字槽, 公制螺纹



1) Tapered thread end max. 4P
Extremo cónico máx. 4P

d1	M2,5	M3	M4	M5	M6	
d2 max.	5	6	8	10	12	
k max.	2,12	2,52	3,25	3,95	4,75	
Pozidriv	1	1	2	2	3	
m ~	2,6	3	4,3	5	6,7	
t	min.	1,27	1,68	1,9	2,64	3,02
	max.	1,52	1,93	2,36	3,1	3,48



Fasteners steel case-hardened ≥ 320 HV with electroplated coatings: Susceptible to hydrogen embrittlement!

Elementos de fijación ≥ 320 HV cincado pasivado azul: riesgo de fragilización por hidrógeno!



Application: Steel, aluminum, aluminum die-casting, zinc, zinc die-casting, non ferrous materials.
Aplicación: acero, aluminio, aluminio de fundición, cinc, zamak, metales pesados no ferrosos.



Further information with design guidelines
Otros datos con consejos de diseño



Screwdriver Bits 1/4": BN 31514 and BN 31516 / CG 1
Puntas de destornillador 1/4": BN 31514 y BN 31516 / GC 1

BN 2724											
d1	L			d1	L			d1	L		
M2,5	4	●	100	M3	16	●	100	M5	12	●	100
	5	●	100		20	●	100		16	●	100
	6	●	100		25	●	100		20	●	100
	8	●	100		M4	6	●		100	25	●
	10	●	100	8		●	100	30	●	100	
	12	●	100	10		●	100	M6	10	●	100
	16	●	100	12		●	100		12	●	100
	20	●	100	16	●	100	16		●	100	
M3	5	●	100	20	●	100	20		●	100	
	6	●	100	25	●	100	25	●	100		
	8	●	100	30	●	100	30	●	100		
	10	●	100	M5	8	●	100	40	●	100	
	12	●	100		10	●	100				

Cross recessed cheese head thread forming screws

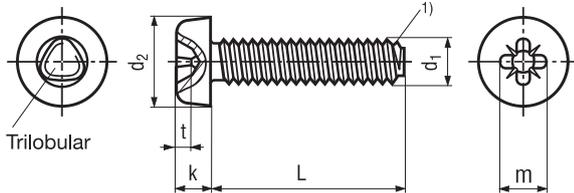
Pozidriv Z, metric thread

Tornillos autorroscantes con cabeza cilíndrica

con rosca métrica, hueco cruciforme Pozidriv Z

十字槽圆柱头自攻锁紧螺钉

Z型十字槽, 公制螺纹



1) Tapered thread end max. 4P
Extremo cónico máx. 4P

d ₁	M2,5	M3	M4	M5	M6
d ₂ max.	4,5	5,5	7	8,5	10
k max.	1,9	2,3	2,9	3,7	4,3
 Pozidriv	1	1	2	2	3
m ~	2,4	2,9	4,3	4,7	6,3
t	min. 1,1 max. 1,35	1,6 1,85	1,9 2,35	2,3 2,75	2,5 2,97



Fasteners steel case-hardened ≥ 320 HV with electroplated coatings: Susceptible to hydrogen embrittlement!

Elementos de fijación ≥ 320 HV cincado pasivado azul: ¡riesgo de fragilización por hidrógeno!



Application: Steel, aluminum, aluminum die-casting, zinc, zinc die-casting, non ferrous materials.
Aplicación: acero, aluminio, aluminio de fundición, cinc, zamak, metales pesados no ferrosos.



Further information with design guidelines
Otros datos con consejos de diseño.



Screwdriver Bits 1/4": BN 31514 and BN 31516 / CG 1
Puntas de destornillador 1/4". BN 31514 y BN 31516 / GC 1

BN 2723											
d ₁	L	 / 		d ₁	L	 / 		d ₁	L	 / 	
M2,5	6	●	100	M3	20	●	100	M5	12	●	100
	8	●	100	M4	6	●	100		16	●	100
	10	●	100		8	●	100		20	●	100
	12	●	100		10	●	100		25	●	100
	16	●	100		12	●	100		M6	10	●
M3	6	●	100	16	●	100	12	●		100	
	8	●	100	20	●	100	16	●		100	
	10	●	100	25	●	100	20	●		100	
	12	●	100	M5	8	●	100	25		●	100
	16	●	100		10	●	100	30	●	100	

DIN 7500



Steel case-hardened 450-550 HV
Acero cementado templado 450-550 HV

■ zinc plated blue, waxed
cincado pasivado azul, lubricado

Cross recessed flat countersunk head thread forming screws

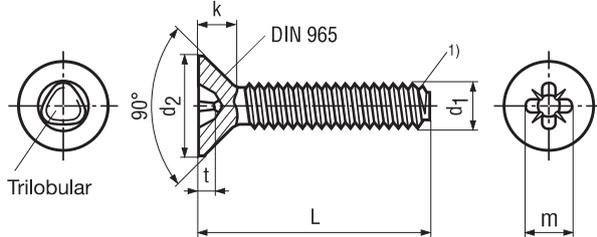
type M, Pozidriv Z, metric thread

Tornillos autorroscantes con cabeza avellanada

forma M, con rosca métrica, hueco cruciforme Pozidriv Z

十字槽沉头自攻锁紧螺钉

M型，Z型十字槽，公制螺纹



1) Tapered thread end max. 4P
Extremo cónico máx. 4P

d ₁	M2,5	M3	M4	M5	M6
d ₂ max.	4,7	5,6	7,5	9,2	11
k max.	1,5	1,65	2,2	2,5	3
Pozidriv	1	1	2	2	3
m ~	2,5	2,8	4	4,4	6,1
t	min. 1,22 max. 1,47	1,48 1,73	1,6 2,06	2,05 2,51	2,46 2,92



Fasteners steel case-hardened ≥ 320 HV with electroplated coatings: Susceptible to hydrogen embrittlement!

Elementos de fijación ≥ 320 HV cincado pasivado azul: riesgo de fragilización por hidrógeno!



Application: Steel, aluminum, aluminum die-casting, zinc, zinc die-casting, non ferrous materials.
Countersink must be designed according to the corresponding standard!

Aplicación: acero, aluminio, aluminio de fundición, cinc, zamak, metales pesados no ferrosos.
Dimensionar el asiento de acuerdo con la norma correspondiente.



Further information with design guidelines
Otros datos con consejos de diseño.



Screwdriver Bits 1/4": BN 31514 and BN 31516 / CG 1
Puntas de destornillador 1/4": BN 31514 y BN 31516 / GC 1

BN 3327												
d ₁	L			d ₁	L			d ₁	L			
M2,5	6	●	100	M3	25	●	100	M5	20	●	100	
	8	●	100		M4	8	●		100	25	●	100
	10	●	100			10	●		100	30	●	100
	12	●	100		M5	12	●	100	M6	10	●	100
	16	●	100			16	●	100		12	●	100
M3	6	●	100	M4	20	●	100	M5		16	●	100
	8	●	100		25	●	100			20	●	100
	10	●	100	M5	8	●	100	25		●	100	
	12	●	100		10	●	100	30	●	100		
	16	●	100		12	●	100					
	20	●	100		16	●	100					

Hexagon head thread forming screws

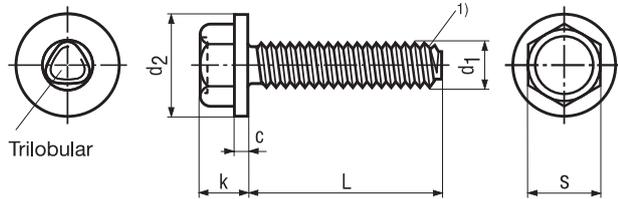
~type D, metric thread, with flange

Tornillos autorroscantes con cabeza hexagonal

~forma D, con valona y rosca métrica

六角头自攻锁紧螺钉

~D型，公制螺纹，带法兰面



1) Tapered thread end max. 4P
Extremo cónico máx. 4P

d ₁	M4	M5	M6	M8
d ₂ max.	8,9	10,4	13	17
k max.	4,23	5,25	6,25	8,35
c max.	0,65	0,8	1,05	1,35
s	7	8	10	13



Fasteners steel case-hardened ≥ 320 HV with electroplated coatings: Susceptible to hydrogen embrittlement!

Elementos de fijación ≥ 320 HV cincado pasivado azul: ¡riesgo de fragilización por hidrógeno!



Application: Steel, aluminum, aluminum die-casting, zinc, zinc die-casting, non ferrous materials.
Aplicación: acero, aluminio, aluminio de fundición, cinc, zamak, metales pesados no ferrosos.



Further information with design guidelines
Otros datos con consejos de diseño.



Screwdriver Bits 1/4": BN 31522 / CG 1
Llaves de vaso hexagonal 1/4": BN 31522 / GC 1

BN 3326				■							
d ₁	L	■ / ■	■	d ₁	L	■ / ■	■	d ₁	L	■ / ■	■
M4	6	●	100	M5	10	●	100	M6	20	●	100
	8	●	100		12	●	100		25	●	100
	10	●	100		16	●	100		30	●	100
	12	●	100		20	●	100	M8	16	●	100
	16	●	100	25	●	100	20		●	100	
	20	●	100	30	●	100	25		●	100	
	25	●	100	M6	10	●	100	30	●	100	
30	●	100	12		●	100					
M5	8	●	100	16	●	100					

DIN 7500

Steel case-hardened 450-550 HV
Acero cementado templado 450-550 HV

■ zinc plated blue, waxed
cincado pasivado azul, lubricado

Hexalobular pan head thread forming screws

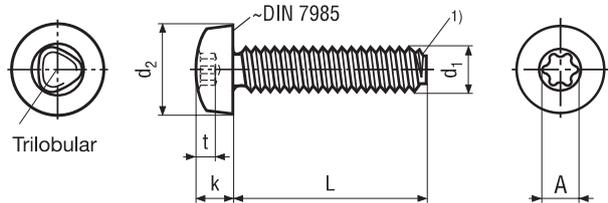
~type C, metric thread

Tornillos autorroscantes con cabeza cilíndrica redondeada

~forma C, con rosca métrica, hueco hexalobular

内六角花形盘头自攻锁紧螺钉

~C型, 公制螺纹



1) Tapered thread end max. 4P
Extremo cónico máx. 4P

d ₁	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
d ₂ max.	4	5	6	8	10	12	16
k max.	1,72	2,12	2,52	3,25	3,95	4,75	6,15
	X6	X8	X10	X20	X25	X30	X40
t max.	0,8	1,2	1,3	1,8	2	2,4	3,3
A ~	1,8	2,4	2,8	3,9	4,5	5,6	6,8



Fasteners steel case-hardened ≥ 320 HV with electroplated coatings: Susceptible to hydrogen embrittlement!

Elementos de fijación ≥ 320 HV cincado pasivado azul: ¡riesgo de fragilización por hidrógeno!



Application: Steel, aluminum, aluminum die-casting, zinc, zinc die-casting, non ferrous materials.
Aplicación: acero, aluminio, aluminio de fundición, cinc, zamak, metales pesados no ferrosos.



Further information with design guidelines
Otros datos con consejos de diseño.



Screwdriver Bits 1/4" and hexalobular socket keys: BN 31518, BN 20007 and BN 14056 / CG 1
Puntas de destornillador 1/4" y llaves acodadas: BN 31518, BN 20007 y BN 14056 / GC 1

BN 13916				■										
d ₁	L			d ₁	L			d ₁	L					
M2	3	●	100	M3	12	●	100	M5	20	●	100			
	4	●	100		16	●	100		25	●	100			
	5	●	100		20	●	100		30	●	100			
	6	●	100		25	●	100		35	●	100			
	8	●	100		30	●	100		40	●	100			
	10	●	100		M4	6	●		100	M6	10	●	100	
12	●	100	8	●		100	12	●	100					
M2,5	4	●	100	10		●	100	16	●		100			
	5	●	100	12		●	100	20	●		100			
	6	●	100	16		●	100	25	●		100			
	8	●	100	20		●	100	30	●		100			
	10	●	100	25	●	100	35	●	100					
	12	●	100	30	●	100	40	●	100					
M3	5	●	100	M5	8	●	100	M8	16	●	100			
	6	●	100		10	●	100		20	●	100			
	8	●	100		12	●	100		25	●	100			
	10	●	100		16	●	100		30	●	100			
	M4	6	●		100	M6	10		●	100	M8	35	●	100
		8	●		100		12		●	100		40	●	100
10		●	100	16	●		100	M8	16	●		100		
12		●	100	20	●		100		20	●		100		

Hexalobular socket flat countersunk head thread forming screws

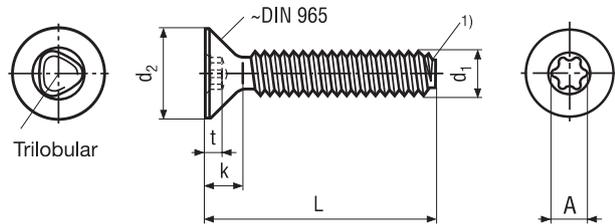
~type M, metric thread

Tornillos autorroscantes con cabeza avellanda

~forma M, con rosca métrica hexalobular

内六角花形沉头自攻锁紧螺钉

~M型, 公制螺纹



1) Tapered thread end max. 4P
Extremo cónico máx. 4P

d ₁	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
d ₂ max.	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k max.	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
	X6	X8	X10	X20	X25	X30	X40
t max.	0,7	1	1	1,4	1,5	1,9	3,3
A ~	1,8	2,4	2,8	3,9	4,5	5,6	6,8



Fasteners steel case-hardened ≥ 320 HV with electroplated coatings: Susceptible to hydrogen embrittlement!

Elementos de fijación ≥ 320 HV cincado pasivado azul: ¡riesgo de fragilización por hidrógeno!



Application: Steel, aluminum, aluminum die-casting, zinc, zinc die-casting, non ferrous materials. Countersink must be designed according to the corresponding standard!

Aplicación: acero, aluminio, aluminio de fundición, cinc, zamak, metales pesados no ferrosos. Dimensionar el asiento de acuerdo con la norma correspondiente.



Further information with design guidelines
Otros datos con consejos de diseño.



Screwdriver Bits 1/4" and hexalobular socket keys: BN 31518, BN 20007 and BN 14056 / CG 1
Puntas de destornillador 1/4" y llaves acodadas: BN 31518, BN 20007 y BN 14056 / GC 1

BN 11288											
d ₁	L			d ₁	L			d ₁	L		
M2	3	●	100	M3	10	●	100	M5	25	●	100
	4	●	100		12	●	100		30	●	100
	5	●	100		16	●	100	M6	10	●	100
	6	●	100	20	●	100	12		●	100	
	8	●	100	M4	8	●	100		16	●	100
	10	●	100		10	●	100		20	●	100
	12	●	100		12	●	100		25	●	100
M2,5	4	●	100	16	●	100	30	●	100		
	5	●	100	M5	8	●	100	M8	12	●	100
	6	●	100		10	●	100		16	●	100
	8	●	100		12	●	100		20	●	100
	10	●	100		16	●	100		25	●	100
	12	●	100		20	●	100		30	●	100
16	●	100	12		●	100	M3		6	●	100
M3	6	●	100	16	●	100		8	●	100	
	8	●	100	20	●	100					

DIN 7500

Steel case-hardened 450-550 HV
Acero cementado templado 450-550 HV

■ zinc plated blue, waxed
cincado pasivado azul, lubricado

Hexalobular socket pan head thread forming screws

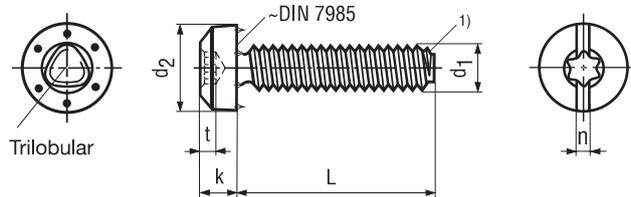
with slot and ribs, metric thread

Tornillos autorroscantes con cabeza cilíndrica abombada

con nervaduras, rosca métrica, hexalobular y ranura

内六角花形盘头自攻锁紧螺钉

带开槽和圆拱，公制螺纹



1) Tapered thread end max. 4P
Extremo cónico máx. 4P

d ₁	M3	M4
d ₂ max.	6	8
k max.	2,25	3,25
n	0,6	1
	X10	X20
t max.	1,2	1,9



Fasteners steel case-hardened ≥ 320 HV with electroplated coatings: Susceptible to hydrogen embrittlement!

Elementos de fijación ≥ 320 HV cincado pasivado azul: riesgo de fragilización por hidrógeno!



Further information with design guidelines
Otros datos con consejos de diseño.



Screwdriver Bits 1/4" and hexalobular socket keys: BN 31518, BN 20007 and BN 14056 / CG 1
Puntas de destornillador 1/4" y llaves acodadas: BN 31518, BN 20007 y BN 14056 / GC 1

BN 14551								
d ₁	L				d ₁	L		
M3	5	●	●	100	M4	6	●	100
	6	●	●	100		8	●	100
	8	●	●	100		10	●	100
	16	●	●	100		12	●	100

DIN 7500



Steel case hardened 450-550 HV
Acero cementado templado 450-550 HV

■ zinc plated blue, waxed
cincado pasivado azul, lubricado