

(ES)

Debido a la naturaleza de su materia prima, los tornillos de nylon y fijaciones plásticas, ofrecen nuevas posibilidades de diseño y aplicaciones representando un ahorro en costes respecto a fijaciones fabricadas en otros materiales.

Las principales características y ventajas son: bajo peso de las piezas, alta dureza, elasticidad, aislamiento eléctrico, gran resistencia a grietas, resistencia a la corrosión y resistencia a productos químicos y a la intemperie.

(EN)

The specific material properties of plastics offer new and cost-effective design possibilities.

Plastic products such as plastic nuts or screws have a great number of advantages, including electrical insulation, low weight, elasticity, toughness, scratch resistance, resistance to corrosion, chemicals and the influence of the weather.



Tornillería de Nylon

Nylon Fasteners

Visserie Nylon

Parafusos de Nylon

(FR)

Du fait de la nature de sa matière première, la visserie en nylon offre de nombreuses possibilités de design et d'applications, représentant une économie de coûts par rapport à des fixations fabriquées dans d'autres matières.

Les principales caractéristiques et avantages du nylon sont : faible poids des pièces, dureté, élasticité, isolant électrique, résistance à la corrosion, l'abrasion et aux agents chimiques, ainsi qu'à l'intempérie.

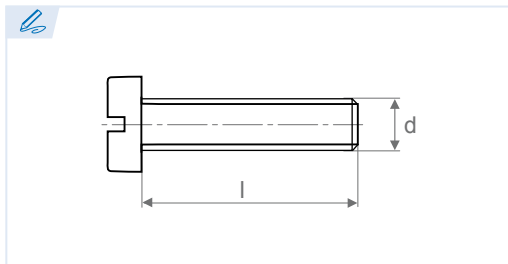
(PT)

Devido à natureza da sua matéria-prima, os parafusos de nylon e fixações plásticas oferecem novas possibilidades de desenho e de aplicações que representam uma poupança de custos em relação às fixações fabricadas com outros materiais.

As principais características e vantagens são: baixo peso das peças, alta dureza, elasticidade, isolamento elétrico, grande resistência à fissuração, resistência à corrosão e resistência aos produtos químicos e à intempérie.



ISO 1207 (DIN 84)*



Tornillo cilíndrico de nylon con ranura
Pan head (socket head) screws with slit
Vis à tête cylindrique fendue nylon
Parafuso cilíndrico de nylon com ranhura

***Similar a ISO 1207 (antigua DIN 84)**
**Similar to ISO 1207 (former DIN 84)*
**Similaire norme ISO 1207 (ancienne DIN 84)*
**Semelhante ISO 1207 (antiga DIN 84)*

Material estándar: Poliamida
Standard material: Polyamide
Matière standard: Polyamide
Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural
Colour: Natural
Couleur: Blanc naturel
Cor: Branco natural

Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.
Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.
Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.
Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	d
	04	04	04	04	04	05	04	04	09	
	05	05	05	05	06	06	05	06	10	
	06	06	06	06	07	07	06	07	11	
	08	08	08	08	08	08	07	08	12	
	10	10	10	10	09	10	08	10	15	
	12	12	12	12	10	12	09	12	20	
	16	16	14	13	12	15	10	13	25	
	20	20	15	14	13	16	11	14	30	
	25	25	16	15	14	17	12	15	35	
			18	16	15	20	13	16	40	
			20	18	16	25	15	20	45	
			22	20	17	30	16	25	50	
			25	23	20	35	17	30	60	
			28	25	25	40	18	35	70	
			30	28	30	45	20	40	75	
			33	30	35	50	23	45	80	
			35	35	40	55	25	50	100	
			40	40	45	60	26	55		
			45	45	50	70	30	60		
				50	60	75	35	65		
				55	65	80	40	70		
				60	70	90	45	80		
				70	80	100	50	90		
							55	100		
							60			
							65			
							70			
							75			
							80			
							90			
							100			
							110			

Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.

Ref: ?

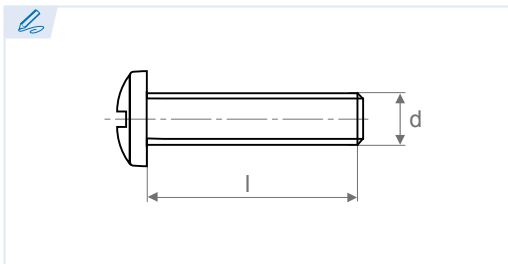
ejemplo
example
exemple
exemplo

DIN 84
M6x20

Ref. = 84N-6-20



ISO 1580 (DIN 85)*



Tornillo cabeza alomada de nylon con ranura
Flat head screws with slit
Vis à tête cylindrique large fendue
Parafuso de cabeça abaulada de nylon com ranhura

***Similar a ISO 1580 (antigua DIN 85)**

*Similar to ISO 1580 (former DIN 85)

*Similaire ISO 1580 (ancienne DIN 85)

*Semelhante ISO 1580 (antiga DIN 85)

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural



Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.

Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.

Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.

Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	d
	04	04	04	04	04	05	04	04	09	
	05	05	05	05	06	06	05	06	10	
	06	06	06	06	07	07	06	07	11	
	08	08	08	08	08	08	07	08	12	
	10	10	10	10	09	10	08	10	15	
	12	12	12	12	10	12	09	12	20	
	16	16	14	13	12	15	10	13	25	
	20	20	15	14	13	16	11	14	30	
	25	25	16	15	14	17	12	15	35	
			18	16	15	20	13	16	40	
			20	18	16	25	15	20	45	
			22	20	17	30	16	25	50	
			25	23	20	35	17	30	60	
			28	25	25	40	18	35	70	
			30	28	30	45	20	40	75	
			33	30	35	50	23	45	80	
			35	35	40	55	25	50	100	
			40	40	45	60	26	55		
			45	45	50	70	30	60		
				50	55	75	35	65		
				55	60	80	40	70		
				60	65	90	45	80		
				70	70	100	50	90		
					80		55	100		
							60			
							65			
							70			
							75			
							80			
							90			
							100			
							110			



Artículo bajo consulta sujeto a cantidades mínimas.

Item being searched is subject to a minimum order.

Produit sur demande avec quantités minimum.

Artigo disponível disponível sob consulta, sujeito a quantidades mínimas.

Ref: ?

ejemplo

example

exemple

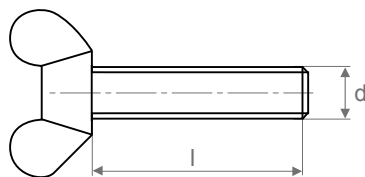
exemplo

**DIN 85
M6x20**

Ref. = 85N-6-20



DIN 316*



Tornillo de nylon de mariposa

Wing screws
Vis à oreilles
Parafuso de nylon de aletas

***Similar a DIN 316**
**Similar to DIN 316*
**Similaire DIN 316*
**Semelhante DIN 316*

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide
Matière standard: Polyamide
Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural
Couleur: Blanc naturel
Cor: Branco natural



Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.
Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.
Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.
Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

d	M5	M6	M8	d
I	06	06	05	I
	08	08	06	
	10	10	07	
	12	12	08	
	16	16	09	
	20	20	10	
	25	25	11	
	30	30	12	
	35	35	13	
	40	40	15	
	45	45	16	
	50	50	17	
	60	60	18	
	70	70	20	
		80	23	
			25	
			26	
			30	
			35	
			40	
			45	
			50	
			60	
			65	
			70	
			80	



Artículo bajo consulta sujeto a cantidades mínimas.
Item being searched is subject to a minimum order.
Produit sur demande avec quantités minimum.
Artigo disponível disponível sob consulta, sujeito a quantidades mínimas.

Ref: ?

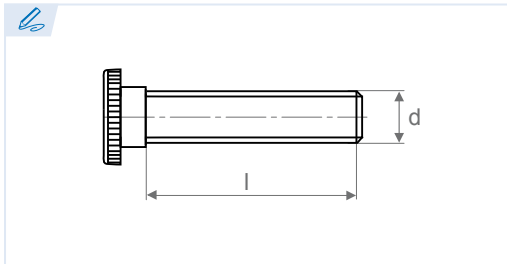
ejemplo
example
exemple
exemplo

DIN 316
M6x20

Ref. = 316N-6-20



DIN 464/465*



Tornillo de nylon moleteado alto
Knurled thumb screws
 Vis à tête moletée forme haute nylon
 Parafuso de nylon serrilhado alto

***Similar a DIN 464/465**
**Similar to DIN 464/465*
**Similaire DIN 464/465*
**Semelhante DIN 464/465*

Material estándar: Poliamida
Standard material: Polyamide
Matière standard: Polyamide
Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural
Colour: Natural
Couleur: Blanc naturel
Cor: Branco natural

 Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.
Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.
Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.
Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

DIN 464

Ref.	d	L
464N-4-6	M4	6
464N-4-8	M4	8
464N-4-10	M4	10
464N-4-12	M4	12
464N-4-13	M4	13
464N-4-14	M4	14
464N-4-15	M4	15
464N-4-16	M4	16
464N-4-18	M4	18
464N-4-20	M4	20
464N-4-23	M4	23
464N-4-25	M4	25
464N-4-28	M4	28
464N-4-30	M4	30

DIN 465

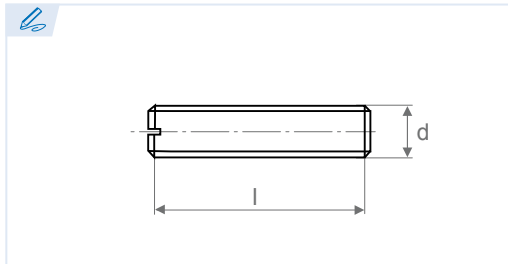
Ref.	d	L
465N-5-10	M5	10
465N-5-12	M5	12
465N-5-13	M5	13
465N-5-14	M5	14
465N-5-15	M5	15
465N-5-16	M5	16
465N-5-17	M5	17
465N-5-18	M5	18
465N-5-19	M5	19
465N-5-20	M5	20
465N-5-21	M5	21
465N-5-22	M5	22
465N-5-23	M5	23
465N-5-24	M5	24
465N-5-25	M5	25
465N-5-28	M5	28
465N-5-30	M5	30
465N-5-33	M5	33
465N-5-35	M5	35
465N-5-38	M5	38
465N-5-40	M5	40

 DIN 464: sin ranura / DIN 465: con ranura.
DIN 464: without slit / DIN 465: with slit.
DIN 464: non fendue / DIN 465: fendue.
DIN 464: sem ranhura / DIN 465: com ranhura.

 Artículo bajo consulta sujeto a cantidades mínimas.
Item being searched is subject to a minimum order.
Produit sur demande avec quantités minimum.
Artigo disponível disponível sob consulta, sujeito a quantidades mínimas.



ISO 4766 / EN 24766 (DIN 551)*



Espárrago de nylon con ranura

Threaded pins, slotted

Vis sans tête fendue

Pino de nylon com ranhura

***Similar a ISO 4766 / EN 24766 (antigua DIN 551)**

***Similat to ISO 4766 / EN 24766 (former DIN 551)**

***Similaire ISO 4766 / EN 24766 (ancienne DIN 551)**

***Semelhante ISO 4766 / EN 24766 (antiga DIN 551)**

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural

Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.
Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.
Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.
Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	d
I	08	04	05	05	05	05	06	I
	09	05	06	06	06	06	10	
	10	06	07	07	07	07	12	
	11	07	08	08	08	08	16	
	15	08	09	09	09	09	21	
	16	09	10	10	10	10	25	
	17	10	11	11	11	12	36	
	19	11	12	12	12	13		
	21	12	13	13	14	14		
	26	13	15	15	15	16		
	31	15	16	16	16	20		
	34	16	17	17	17	21		
	35	17	18	18	18	22		
		19	21	20	19	26		
		20	26	21	20	27		
		21	31	22	22	36		
		25	36	25	25	37		
		26	41	26	26	52		
		29	46	30	27			
		30	51	31	30			
		31		32	31,5			
		35		35	35			
		40		36	37			
		41		40	40			
				41	42			
				45	47			
				46	50			
				50	51			
				51	52			
				56	60			
				60	62			
				70	67			
					80			

Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.

Ref.?

ejemplo

example

exemple

exemplo

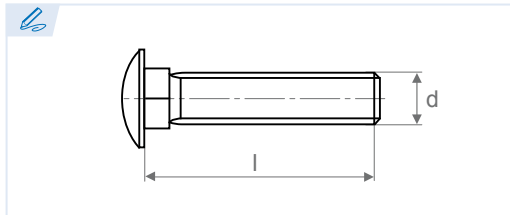
DIN 551

M6x20

Ref. = 551N-6-20



DIN 603*



Tornillo de nylon de cabeza abombada y cuello cuadrado

Cup square screws

Vis à tête bombée collet carré

Parafuso de nylon de cabeça abaulada e gargalo quadrado

***Similar a DIN 603**

***Similar to DIN 603**

***Similaire DIN 603**

***Semelhante DIN 603**

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural



Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.

Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.

Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.

Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

d	M5	M6	M8	d
	09	09	10	
	10	10	11	
	11	11	12	
	12	12	13	
	13	14	14	
	14	15	15	
	15	16	16	
	17	18	17	
	18	19	18	
	19	20	19	
	20	21	20	
	21	24	21	
	22	25	22	
	23	29	23	
	24	30	25	
	25	34	28	
	28	39	30	
	30	44	35	
	33	49	40	
	35	54	45	
	40	60	50	
	45	64	55	
	50	74	60	
	55	84	65	
			70	
			75	
			80	
			85	
			90	
			95	
			100	
			120	



Artículo bajo consulta sujeto a cantidades mínimas.

Item being searched is subject to a minimum order.

Produit sur demande avec quantités minimum.

Artigo disponível disponível sob consulta, sujeito a quantidades mínimas.

Ref: ?

ejemplo

example

exemple

exemplo

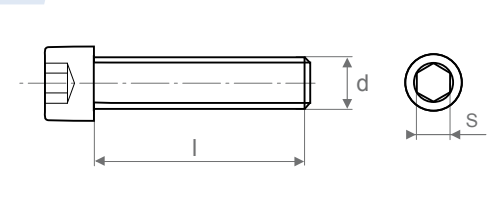
DIN 603

M6x20

Ref. = 603N-6-20



DIN 912*



Tornillo cilíndrico con hexágono interior
Pan head screws with hexagonal socket
Vis à tête cylindrique à six pans creux
Parafuso cilíndrico com hexágono interior

***Similar a DIN 912**
*Similar to DIN 912
*Similaire DIN 912
*Semelhante DIN 912

Material estándar: Poliamida
Standard material: Polyamide
Matière standard: Polyamide
Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural
Colour: Natural
Couleur: Blanc naturel
Cor: Branco natural



Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.
Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.
Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.
Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	d
S	2,5	3	4	5	6	8	10	S
I	04	04	04	05	05	04	09	I
	05	05	06	06	06	06	10	
	06	06	07	07	07	07	11	
	08	08	08	08	08	08	15	
	10	10	09	10	09	10	20	
	12	12	10	12	10	12	25	
	14	13	12	15	11	13	30	
	15	14	13	16	12	14	35	
	16	15	14	17	13	15	40	
	18	16	15	20	15	16	45	
	20	18	16	25	16	20	50	
	22	20	17	30	17	25	60	
	25	23	20	35	18	30	70	
	28	25	25	40	20	35	80	
	30	28	30	45	23	40	100	
	33	30	35	50	25	45		
	35	35	40	55	26	50		
	40	40	45	60	30	55		
	45	45	50	65	35	60		
		50	60	70	40	65		
		55	65	75	45	70		
		60	70	80	50	80		
		70	80	90	55	90		
					60			
					65			
					70			
					75			
					80			
					90			
					100			
					110			



Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.

Ref: ?

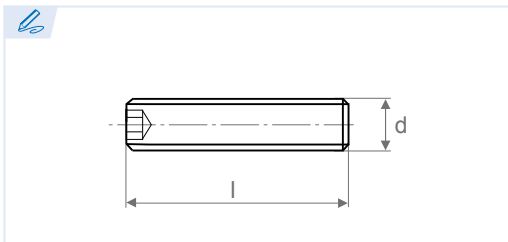
ejemplo
example
exemple
exemplo

DIN 912
M6x20

Ref. = 912N-6-20



DIN 913*



Espárrago de nylon roscado con hexágono interior y punta plana

Threaded pins with hexagonal socket

Vis sans tête à six pans creux et bout plat

Pino de nylon roscado com hexágono interior e ponta plana

***Similar a DIN 913**

***Similar to DIN 913**

***Similaire DIN 913**

***Semelhante DIN 913**

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural

Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.
Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.
Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.
Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

d	M5	M6	M8	d
I	05	05	05	I
	06	06	06	
	07	07	07	
	08	08	08	
	09	09	09	
	10	10	10	
	11	11	11	
	12	12	12	
	13	13	13	
	15	15	14	
	16	16	15	
	17	17	16	
	18	18	17	
	20	20	18	
	21	21	19	
	25	25	20	
	26	26	22	
	30	30	25	
	31	31	26	
	36	32	27	
41	36	35		
46	41	42		
51	46	47		
	50	51		
	56	52		
		62		
		65		

Artículo bajo consulta sujeto a cantidades mínimas.
Item being searched is subject to a minimum order.
Produit sur demande avec quantités minimum.
Artigo disponível disponível sob consulta, sujeito a quantidades mínimas.

Ref: ?

ejemplo

example

exemple

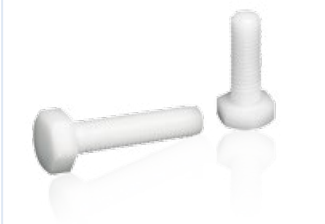
exemplo

DIN 913
M6x20

Ref. = 913N-6-20



DIN 34810 (DIN 931)*



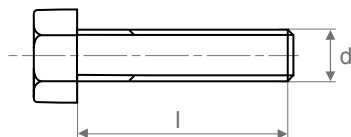
ES EN FR PT

Longitud de la rosca

Length of thread

Longueur du filetage

Comprimento da rosca



Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.

Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.

Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.

Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

Tornillo hexagonal con rosca parcial

Hexagonal screws

Vis à tête hexagonale filetage partiel

Parafuso hexagonal com rosca parcial

***Similar a DIN 34810 (antigua DIN 931)**

***Similar to DIN 34810 (former DIN 931)**

***Similaire DIN 34810 (ancienne DIN 931)**

***Semelhante DIN 34810 (antiga DIN 931)**

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural

d	M3		M4		M5		M6		M8		M10		M12		M16		d
l ()	14	(12)	35	(30)	18	(17)	35	(30)	26	(20)	13	(8)	70	(60)	35	(30)	l ()
	22	(20)	45	(40)	55	(40)	55	(50)	55	(50)	14	(4)	75	(60)	45	(40)	
	28	(18)	50	(40)	60	(40)	60	(55)	70	(65)	45	(40)	80	(40)	50	(40)	
	34	(30)	55	(30)	65	(50)	65	(55)	75	(65)	55	(50)	90	(50)	55	(40)	
	40	(12)	60	(30)	70	(50)	70	(55)	80	(65)	60	(50)	100	(60)	65	(60)	
	45	(30)	70	(30)	80	(40)	75	(50)	90	(65)	65	(50)			75	(70)	
							80	(50)	100	(65)	70	(50)			80	(70)	
							90	(50)	110	(65)	80	(50)			90	(70)	
							100	(50)			85	(50)					
											100	(50)					



Artículo bajo consulta sujeto a cantidades mínimas.

Item being searched is subject to a minimum order.

Produit sur demande avec quantités minimum.

Artigo disponível disponível sob consulta, sujeito a quantidades mínimas.

Ref: ?

ejemplo

example

exemple

exemplo

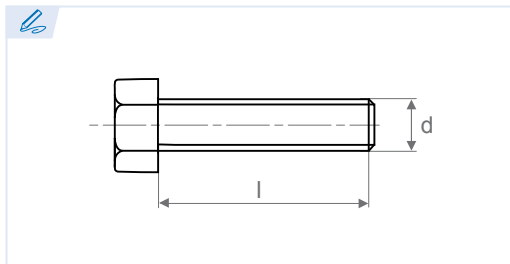
DIN 931

M6x60

Ref. = 931N-6-60



DIN 34810 (DIN 933)*



Tornillo de nylon hexagonal con rosca hasta la cabeza

Hexagonal screws

Vis à tête hexagonale filetage total

Parafuso de nylon hexagonal com rosca até a cabeça

***Similar a DIN 34810 (antigua DIN 933)**

**Similar to DIN 34810 (former DIN 933)*

**Similaire DIN 34810 (ancienne DIN 933)*

**Semelhante DIN 34810 (antiga DIN 933)*

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural

Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.
Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.
Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.
Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	d
I	04	04	04	04	04	05	04	04	09	20	I
	05	05	05	05	06	06	05	06	10	30	
	06	06	06	06	07	07	06	07	11	40	
	08	08	08	08	08	08	07	08	12	60	
	10	10	10	10	09	10	08	10	15	65	
	12	12	12	12	10	12	09	12	20	70	
	16	16	15	13	12	15	10	15	25	100	
	20	20	16	14	13	16	11	16	30		
	25	25	18	15	14	17	12	20	35		
			20	16	15	20	13	25	40		
			25	18	16	25	15	30	45		
			30	20	17	30	16	35	50		
			33	23	20	40	17	40	60		
				25	25	45	18	50			
				28	30	50	20				
				30	35		23				
				40	40		25				
					45		30				
					50		35				
							40				
						45					
						50					
						60					
						65					

Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.

Ref.?

ejemplo
example
exemple
exemplo

DIN 933
M6x20

Ref. = 933N-6-20



ISO 2009 (DIN 963)*



Tornillo avellanado de nylon con ranura
Countersunk head screws with slit
Vis à tête fraisé plate fendue
Parafuso rebaixado de nylon com ranhura

***Similar a ISO 2009 (antigua DIN 963)**
*Similar to ISO 2009 (former DIN 963)
*Similaire ISO 2009 (ancienne DIN 963)
*Semelhante ISO 2009 (antiga DIN 963)

Material estándar: Poliamida
Standard material: Polyamide
Matière standard: Polyamide
Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural
Colour: Natural
Couleur: Blanc naturel
Cor: Branco natural



Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.
Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.
Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.
Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	d
	04	04	05	04	07	08	10	10	
	05	05	06	06	08	10	12	11	
	06	06	08	07	09	11	13	12	
	08	08	10	08	10	12	14	13	
	10	10	12	10	11	13	15	15	
	11	12	14	12	12	15	16	16	
	12	16	16	14	13	17	17	18	
	16	20	17	15	14	19	18	20	
	25	25	18	16	15	20	20	25	
			19	17	16	21	21	30	
			20	18	17	22	22	35	
			22	20	18	25	25	40	
			24	22	19	30	28	45	
			25	25	20	35	30	50	
			27	27	21	40	35	55	
			29	30	22	45	40	60	
			30	32	23	50	45	65	
			32	35	25	55	50	70	
			34	40	30	60	55	80	
			35	42	33	65	60		
			37	70	35	75	65		
			42	72	38	80	70		
			44		40	85	75		
					43		80		
					45		85		
					48				
					50				
					53				
					55				
					63				
					83				



Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.

Ref: ?

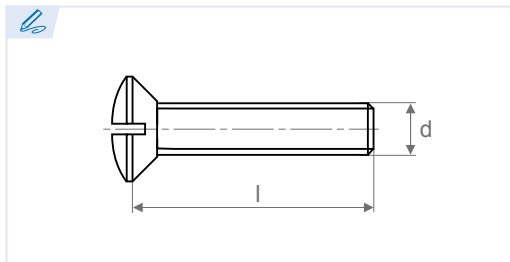
ejemplo
example
exemple
exemplo

DIN 963
M6x20

Ref. = 963N-6-20



ISO 2010 (DIN 964)*



**Tornillo de nylon cabeza avellanada
alomada con ranura**

Raised countersunk head screw with slit

Vis à tête fraisée bombée fendue

Parafuso de nylon de cabeça rebaixada abaulada com ranhura

***Similar a ISO 2010 (antigua DIN 964)**

**Similar to ISO 2010 (former DIN 964)*

**Similaire ISO 2010 (ancienne DIN 964)*

**Semelhante ISO 2010 (antiga DIN 964)*

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural

Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.
Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.
Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.
Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	d
	04	04	05	04	07	08	10	
	05	05	06	06	08	10	12	
	06	06	08	07	09	11	13	
	08	08	10	08	10	12	14	
	10	10	12	10	11	13	15	
	11	12	14	12	12	15	16	
	12	16	16	14	13	16	17	
	16	20	17	15	14	17	18	
	25	25	18	16	15	19	20	
			19	17	16	20	21	
			20	18	17	21	22	
			22	20	18	22	25	
			24	22	19	25	28	
			25	25	20	30	30	
			27	27	21	35	35	
			29	30	22	40	40	
			30	32	23	45	45	
			32	35	25	50	50	
			34	40	30	55	55	
			35	42	33	60	60	
			37	72	35	65	65	
			42		38	75	70	
			44		40	80	75	
					43	85	80	
					45	100		
					48			
					50			
					53			
					55			
					63			
					83			

Artículo bajo consulta sujeto a cantidades mínimas.
Item being searched is subject to a minimum order.
Produit sur demande avec quantités minimum.
Artigo disponível disponível sob consulta, sujeito a quantidades mínimas.

Ref: ?

ejemplo

example

exemple

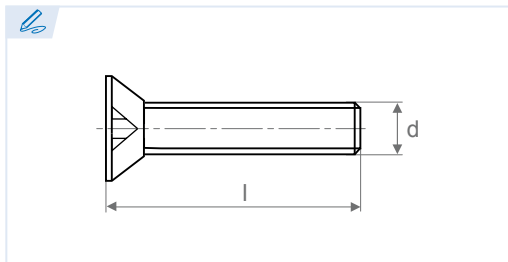
exemplo

**DIN 964
M6x60**

Ref. = 964N-6-60



DIN 34811 (DIN 965)*



Tornillo de nylon cabeza avellanada plana con mortaja cruzada

Recessed countersunk head screws with cross recess
Vis à tête fraisée empreinte pozidrive
Parafuso de nylon de cabeça rebaixada plana com entalhe cruzado

***Similar a DIN 34811 (antigua DIN 965)**

***Similar to DIN 34811 (former DIN 965)**

***Similaire DIN 34811 (ancienne DIN 965)**

***Semelhante DIN 34811 (antiga DIN 965)**

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural

Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.
Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.
Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.
Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

d	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	d
	04	05	04	07	08	10	
	05	06	06	08	10	12	
	06	08	07	09	11	13	
	08	10	08	10	12	14	
	10	12	10	11	13	15	
	12	14	12	12	15	16	
	16	16	14	13	17	17	
	20	17	15	14	19	18	
	25	18	16	15	20	20	
		19	17	16	21	21	
		20	18	17	22	22	
		22	20	18	25	25	
		24	22	19	30	28	
		25	25	20	35	30	
		27	27	21	40	35	
		29	30	22	45	40	
		30	32	23	50	45	
		32	35	25	55	50	
		34	40	30	60	55	
		35	42	33	65	60	
		37	72	35	75	65	
		42		38	80	70	
		44		40	85	75	
				43		80	
				45			
				48			
				50			
				53			
				55			
				63			
				83			

Las longitudes en negrita son las más utilizadas.
Bold numbers represent the most commonly used lengths.
En noir les longueurs les plus utilisées.
Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.

Ref: ?

ejemplo

example

exemple

exemplo

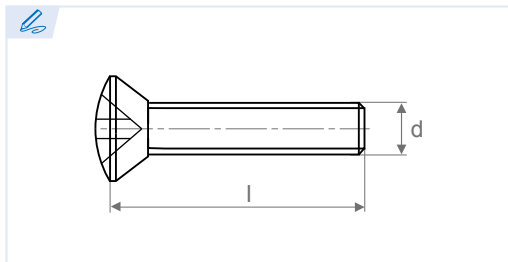
DIN 965

M6x20

Ref. = 965N-6-20



DIN 966*



Tornillo de nylon cabeza avellanada alomada con mortaja cruzada

Raised countersunk head screws with cross recess
Vis à tête fraisée bombée empreinte pozidrive
Parafuso de nylon de cabeça rebaixada abaulada com entalhe cruzado

***Similar a DIN 966**

**Similar to DIN 966*

**Similaire DIN 966*

**Semelhante DIN 966*

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural

Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.
Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.
Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.
Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

d	M4	M5	M6	d
	04	07	08	
	06	08	10	
	07	09	11	
	08	10	12	
	10	11	13	
	12	12	15	
	14	13	17	
	15	14	19	
	16	15	20	
	17	16	21	
	18	17	22	
	20	18	25	
	22	19	30	
	25	20	35	
	27	21	40	
	30	22	45	
	32	23	50	
	35	30	55	
	40	33	60	
	42	35	65	
		38	75	
		40	80	
		43	85	
		45		
		48		
		50		
		53		
		55		
		63		
		83		

Artículo bajo consulta sujeto a cantidades mínimas.
Item being searched is subject to a minimum order.
Produit sur demande avec quantités minimum.
Artigo disponível disponível sob consulta, sujeito a quantidades mínimas.

Ref.?

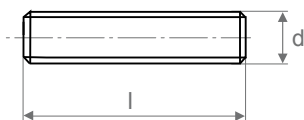
ejemplo
example
exemple
exemplo

DIN 966
M6x60

Ref. = 966N-6-60



DIN 976-1 (DIN 975)*



Varilla roscada de nylon

Threaded rods

Tige filetée

Haste roscada de nylon

***Similar a DIN 976-1 (DIN 975)**

**Similar to DIN 976-1 (DIN 975)*

**Similaire DIN 976-1 (DIN 975)*

**Semelhante DIN 976-1 (DIN 975)*

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural



Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.

Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.

Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.

Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

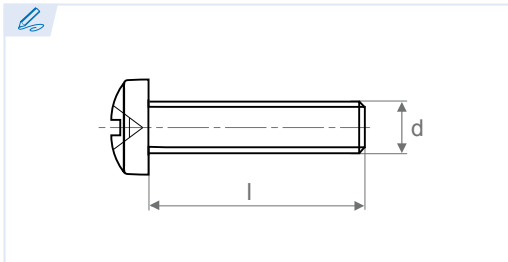
Ref.	d	l
975N-3	M3	1.000
975N-4	M4	1.000
975N-5	M5	1.000
975N-6	M6	1.000
975N-8	M8	1.000
975N-10	M10	1.000
975N-12	M12	1.000
975N-14	M14	1.000

Ref.	d	l
975N-16	M16	1.000
975N-18	M18	1.000
975N-20	M20	1.000
975N-22	M22	1.000
975N-24	M24	1.000
975N-30	M30	1.000
975N-36	M36	1.000





DIN 34812 (DIN 7985)*



Tornillo alomado de nylon con mortaja cruzada

Recessed pan screws with cross recess

Vis à tête cylindrique bombée large empreinte pozidrive

Parafuso abaulado de nylon com entalhe cruzado

***Similar a DIN 34812 (antigua DIN 7985)**

**Similar to DIN 34812 (former DIN 7985)*

**Similaire DIN 34812 (ancienne DIN 7985)*

**Semelhante DIN 34812 (antiga DIN 7985)*

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural



Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.

Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.

Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.

Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	d
	04	04	04	04	04	05	04	
	05	05	05	05	06	06	05	
	06	06	06	06	07	07	06	
	08	08	08	08	08	08	07	
	10	10	10	10	09	10	08	
	12	12	12	12	10	12	09	
	16	16	14	13	12	15	10	
	20	20	15	14	13	16	11	
	25	25	16	15	14	17	12	
			18	16	15	20	13	
			20	18	16	25	15	
			22	20	17	30	16	
			25	23	20	35	17	
			28	25	25	40	18	
			30	28	30	45	20	
			33	30	35	50	23	
			35	35	40	55	25	
			40	40	45	60	26	
			45	45	50	65	30	
				50	60	70	35	
				55	65	75	40	
				60	70	80	45	
				70	80	90	50	
						100	55	
							60	
							65	
							70	
							75	
							80	
							90	
							100	
							110	



Las longitudes en negrita son las más utilizadas.

Bold numbers represent the most commonly used lengths.

En noir les longueurs les plus utilisées.

Os comprimentos em negrito são os mais utilizados.

Ref: ?

ejemplo

example

exemple

exemplo

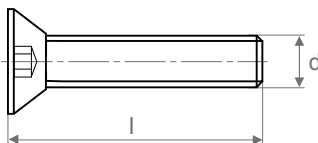
DIN 7985

M6x60

Ref. = 7985N-6-60



DIN 7991*



Tornillo de nylon cabeza avellanada plana con hexágono interior

Recessed countersunk head screws with hexagonal socket

Vis à tête fraisée plate six pans creux

Parafuso de nylon de cabeça rebaixada plana com hexágono interior

***Similar a DIN 7991**

**Similar to DIN 7991*

**Similaire DIN 7991*

**Semelhante DIN 7991*

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural



Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.

Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.

Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.

Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

d	M5	M6	d
l	07	08	l
	08	10	
	09	11	
	10	12	
	11	13	
	12	15	
	13	17	
	14	19	
	15	20	
	16	21	
	17	22	
	18	25	
	19	30	
	20	35	
	21	40	
	22	45	
	23	50	
	25	55	
	30	60	
	33	65	
	35	75	
	38	80	
	40	85	
	43		
45			
48			
50			
53			
55			
63			
83			



Artículo bajo consulta sujeto a cantidades mínimas.

Item being searched is subject to a minimum order.

Produit sur demande avec quantités minimum.

Artigo disponível disponível sob consulta, sujeito a quantidades mínimas.

Ref: ?

ejemplo

example

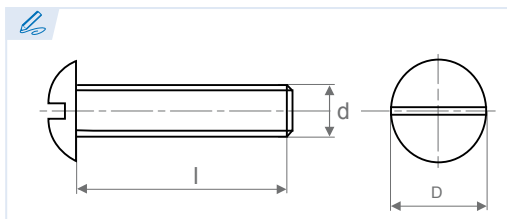
exemple

exemplo

DIN 7991

M6x60

Ref. = 7991N-6-60



Tornillo de nylon de cabeza abombada con ranura

*Mushroom-head screws with slotted head
Vis à tête bombée fendue*

Parafuso de nylon de cabeça abaulada com ranhura

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural

Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.
Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.
Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.
Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

d	M3	M4	M5	M6	d
D	9	9	11	14	D
I	04	04	04	05	I
	05	05	06	06	
	06	06	07	07	
	08	08	08	08	
	10	10	09	10	
	12	12	10	12	
	14	13	12	14	
	15	14	13	15	
	16	15	14	16	
	18	16	15	17	
	20	18	16	20	
	22	20	17	25	
	25	23	18	30	
	28	25	20	35	
	30	28	25	40	
	33	30	30	45	
	35	35	35	50	
	40	40	40	55	
	45	45	45	60	
		50	50	70	
	55	60	75		
	60	65	80		
	70	70	90		
		80	100		

Artículo bajo consulta sujeto a cantidades mínimas.
Item being searched is subject to a minimum order.
Produit sur demande avec quantités minimum.
Artigo disponível disponível sob consulta, sujeito a quantidades mínimas.

Ref. ?

ejemplo

example

exemple

exemplo

7010

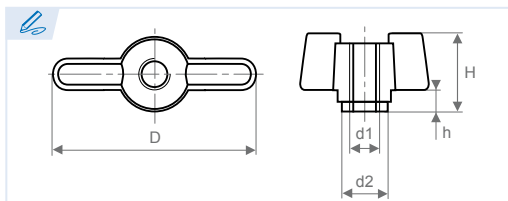
M6x60

Ref. = 7010-6-60



TORNILLERÍA DE NYLON

NYLON FASTENERS • VISSERIE NYLON • PARAFUSOS DE NYLON



Tuerca de mariposa pasante de nylon

Wing nuts with through thread
Écrou à oreilles débouchant
Porca de aletas passantes de nylon

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural



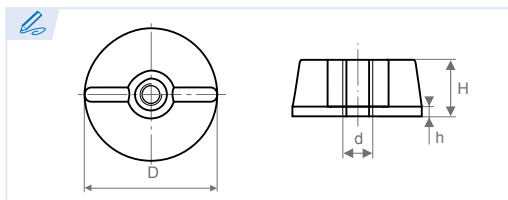
Otros materiales y colores RAL o especiales bajo consulta.

Other materials and RAL or special colours upon request.

Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.

Outros materiais e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

Ref.	d1	d2	D	H	h
7011-4	M4	11	26	13	1,5
7011-5	M5	11	26	13	1,5
7011-6	M6	11	26	13	1,5



Tuerca de mariposa dentada con collar para la fijación de la tapa del inodoro

Wing nuts with flange and ratchet for toilet-lid attachment
Écrou denté pour la fixation des couvercles des toilettes
Porca de aletas dentada com colar para a fixação da tampa de sanita

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural



Colores RAL o colores de sanitarios bajo consulta.

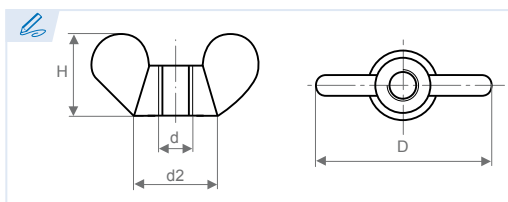
RAL or sanitary colours upon request.

Sur demande couleurs RAL ou couleurs sanitaires.

Cores RAL ou cores de sanitários, disponíveis sob consulta.

Ref.	d	D	H	h
7012-6	M6	24	17,5	3,1

DIN 315*



Tuerca de mariposa pasante de nylon

Wing nuts with through thread
Écrou à oreilles débouchant
Porca de aletas passantes de nylon

*Similar a DIN 315

*Similar to DIN 315

*Similaire DIN 315

*Semelhante DIN 315

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural



Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.

Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.

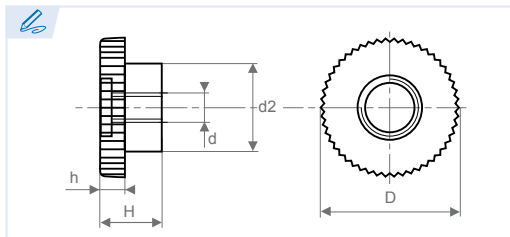
Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.

Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

Ref.	d	d2	D	H
315N-4	M4	10	25	12
315N-5	M5	11	28	16
315N-6	M6	11	28	16
315N-8	M8	14	35	20
315N-10	M10	17	41	25



DIN 466*



Tuerca de nylon con moleteado fino, forma alta
Knurled nuts, high form, fine knurling
Écrou moleté fin, type haut
Porca de nylon com serrilhado fino, forma alta

***Similar a DIN 466**
**Similar to DIN 466*
**Similaire DIN 466*
**Semelhante DIN 466*

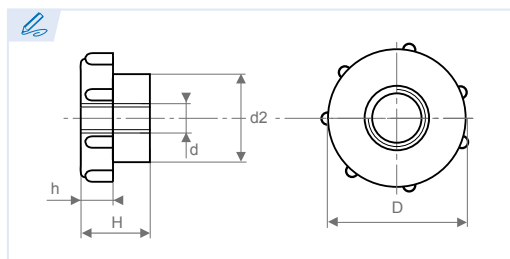
Material estándar: Poliamida
Standard material: Polyamide
Matière standard: Polyamide
Material padrão: Poliamida

Color: Blanco
Colour: White
Couleur: Blanc
Cor: Branco

Colores RAL y especiales bajo consulta.
RAL and special colours upon request.
Sur demande autres couleurs RAL et modèles.
Cores RAL e especiais, disponíveis sob consulta.

Ref.	d	D	d2	H	h
466FN-12-3	M3	12	7,0	7	3,5
466FN-12-4	M4	12	7,0	7	3,5
466FN-14-5	M5	14	8,8	7	3,5
466FN-16-4	M4	16	9,5	8	4,5

Ref.	d	D	d2	H	h
466FN-16-5	M5	16	9,5	8	4,5
466FN-16-6	M6	16	9,5	8	4,5
466FN-20-5	M5	20	13,0	11	6,0
466FN-20-6	M6	20	13,0	11	6,0



Tuerca de nylon con moleteado grueso, forma alta
Knurled nuts, high form, rough knurling
Écrou moleté cranté, type haut
Porca de nylon com serrilhado grosso, forma alta

***Similar a DIN 466**
**Similar to DIN 466*
**Similaire DIN 466*
**Semelhante DIN 466*

Material estándar: Poliamida
Standard material: Polyamide
Matière standard: Polyamide
Material padrão: Poliamida

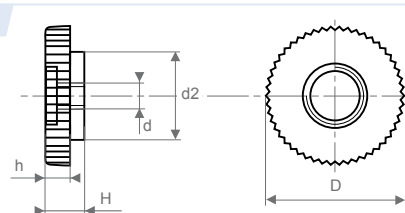
Color: Blanco
Colour: White
Couleur: Blanc
Cor: Branco

Colores RAL y especiales bajo consulta.
RAL and special colours upon request.
Sur demande autres couleurs RAL et modèles.
Cores RAL e especiais, disponíveis sob consulta.

Ref.	d	D	d2	H	h
466GN-16-4	M4	16	9,5	8	4,5
466GN-16-5	M5	16	9,5	8	4,5
466GN-16-6	M6	16	9,5	8	4,5
466GN-24-6	M6	24	13,0	11	6,0



DIN 467*



Tuerca de nylon con moleteado fino, forma baja

Knurled nuts, flat form, fine knurling
Écrou moleté cranté, type bas
Porca de nylon com serrilhado fino, forma baixa

***Similar a DIN 467**
**Similar to DIN 467*
**Similaire DIN 467*
**Semelhante DIN 467*

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide
Matière standard: Polyamide
Material padrão: Poliamida

Color: Blanco

Colour: White
Couleur: Blanc
Cor: Branco



Colores RAL y especiales bajo consulta.

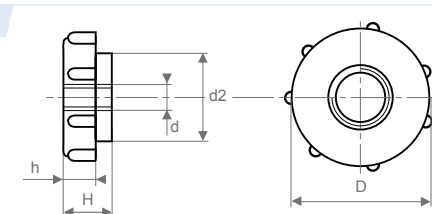
RAL and special colours upon request.

Sur demande autres couleurs RAL et modèles.

Cores RAL e especiais, disponíveis sob consulta.

Ref.	D	d	d2	H	h
467FN-12-3	12	M3	8,5	5,0	3,5
467FN-14-4	14	M4	8,5	5,0	3,5
467FN-16-4	16	M4	10,0	6,0	4,5
467FN-16-5	16	M5	10,0	6,0	4,5
467FN-16-6	16	M6	10,0	6,0	4,5

Ref.	D	d	d2	H	h
467FN-19-5	19	M5	10,0	7,5	6,0
467FN-19-6	19	M6	10,0	7,5	6,0
467FN-20-4	20	M4	10,0	7,5	6,0
467FN-24-8	24	M8	13,0	7,5	6,0



Tuerca de nylon con moleteado grueso, forma baja

Knurled nuts, flat form, rough knurling
Écrou moleté épais, type bas
Porca de nylon com serrilhado grosso, forma baixa

***Similar a DIN 467**
**Similar to DIN 467*
**Similaire DIN 467*
**Semelhante DIN 467*

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide
Matière standard: Polyamide
Material padrão: Poliamida

Color: Blanco

Colour: White
Couleur: Blanc
Cor: Branco



Colores RAL y especiales bajo consulta.

RAL and special colours upon request.

Sur demande autres couleurs RAL et modèles.

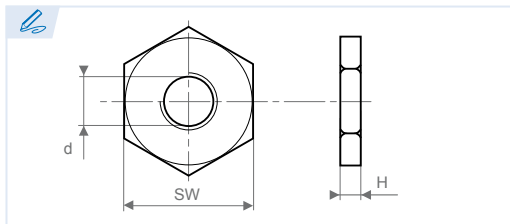
Cores RAL e especiais, disponíveis sob consulta.

Ref.	D	d	d2	H	h
467GN-16-4	16	M4	10	6,0	4,5
467GN-16-5	16	M5	10	6,0	4,5
467GN-16-6	16	M6	10	6,0	4,5
467GN-20-4	20	M4	10	6,5	5,0

Ref.	D	d	d2	H	h
467GN-20-5	20	M5	10	6,5	5,0
467GN-20-6	20	M6	10	6,5	5,0
467GN-24-5	24	M5	10	7,5	5,7
467GN-24-6	24	M6	10	7,5	5,7



ISO 4036 (DIN 439)*



Tuerca baja hexagonal de nylon
Hexagonal nuts
Écrou hexagonal bas
Porca baixa hexagonal de nylon

***Similar a ISO 4036 (antigua DIN 439)**
*Similar to ISO 4036 (former DIN 439)
*Similaire ISO 4036 (ancienne DIN 439)
*Semelhante ISO 4036 (antiga DIN 439)

Material estándar: Poliamida
Standard material: Polyamide
Matière standard: Polyamide
Material padrão: Poliamida

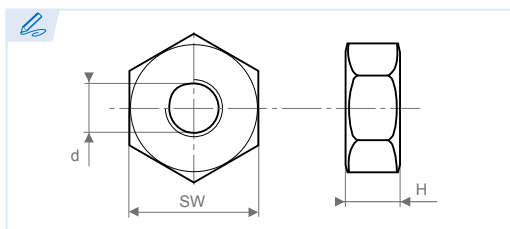
Color: Negro
Colour: Black
Couleur: Noir
Cor: Preto

Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.
Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.
Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.
Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

Ref.	d	SW	H
439N-8-100-13	M8 (x1,0)	13	4,0
439N-10-150-14	M10 (x1,5)	14	2,5
439N-10-75-14	M10 (x0,75)	14	2,5
439N-12-100-16	M12 (x1,0)	16	5,0
439N-12-100-17	M12 (x1,0)	17	4,0
439N-14-100-22	M14 (x1,0)	22	5,0

Ref.	d	SW	H
439N-14-150-22	M14 (x1,5)	22	5,0
439N-15-100-18	M15 (x1,0)	18	3,0
439N-16-100-24	M16 (x1,0)	24	4,0
439N-18-100-24	M18 (x1,0)	24	4,0
439N-20-150-27	M20 (x1,5)	27	8,0
439N-30-150-36	M30 (x1,5)	36	5,0

DIN 34814 (DIN 934/555)*



Tuerca hexagonal de nylon
Hexagonal nuts
Écrou hexagonal nylon
Porca hexagonal de nylon

***Similar a DIN 34814 (antigua DIN 934/555)**
*Similar to DIN 34814 (former DIN 934/555)
*Similaire DIN 34814 (ancienne DIN 934/555)
*Semelhante DIN 34814 (antiga DIN 934/555)

Material estándar: Poliamida
Standard material: Polyamide
Matière standard: Polyamide
Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural
Color: Natural
Couleur: Blanc naturel
Cor: Branco natural

Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.
Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.
Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.
Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

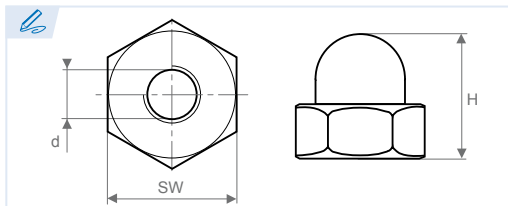
****Medidas según antiguo estándar**
**According to former DIN standard
**Dimensions suivant ancienne norme
**Medidas conforme o antigo padrão

Ref.	d	H	SW
934N-2	M2	1,2	4
934ND-2,5	M2,5	1,8	5
934N-3	M3	2,15-2,4	6
934N-4	M4	3,2	7
934N-5	M5	4,0	8
934N-6	M6	5,0	10
934N-8	M8	6,4	13

Ref.	d	H	SW
934N-10	M10	8,0	17**
934N-12	M12	10,1	19**
934N-14	M14	12,8	21
934N-16	M16	14,8	24
934N-20	M20	18,0	30
934N-24	M24	21,5	36



DIN 1587*



Tuerca ciega de nylon, forma alta
Hexagonal cap nuts, high form
Écrou borgne
Porca cega de nylon, forma alta

***Similar a DIN 1587**
*Similar to DIN 1587
*Similaire DIN 1587
*Semelhante DIN 1587

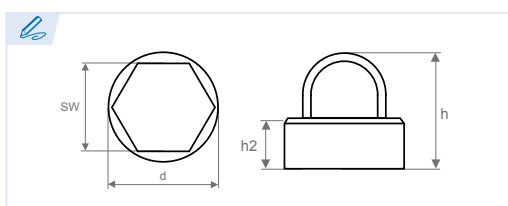
Material estándar: Poliamida
Standard material: Polyamide
Matière standard: Polyamide
Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural
Colour: Natural
Couleur: Blanc naturel
Cor: Branco natural

Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.
Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.
Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.
Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

Ref.	d	H	SW
1587N-3	M3	6	6
1587N-4	M4	8	7
1587N-5	M5	10	8
1587N-6	M6	12	10

Ref.	d	H	SW
1587N-8	M8	15	13
1587N-10	M10	18	17
1587N-12	M12	22	19
1587N-16	M16	30	24



Caperuza hexagonal para tuercas y tornillos
Hexagonal cap for screws and bolts
Capuchons pour vis et écrous
Capuz hexagonal para porcas e parafusos

Material estándar: Polietileno
Standard material: Polyethylene
Matière standard: Polyéthylène
Material padrão: Polietileno

Color: Negro
Colour: Black
Couleur: Noir
Cor: Preto

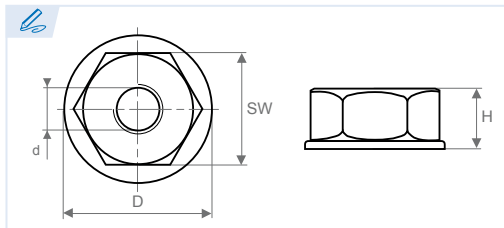
Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.
Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.
Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.
Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

ES EN FR PT

M Para tornillo
For screw
Pour vis
Para parafuso

Ref.	M	SW	d	h	h2
CHN-4-7-N	4	7	9,0	8,3	3,5
CHN-5-8-N	5	8	10,9	9,5	5,0
CHN-6-10-N	6	10	12,9	13,0	6,0
CHN-8-13-N	8	13	16,8	15,0	7,5
CHN-10-16-N	10	16	20,0	19,5	9,0
CHN-10-17-N	10	17	21,3	19,5	9,0
CHN-12-18-N	12	18	23,0	20,0	9,0
CHN-12-19-N	12	19	23,6	21,5	11,0
CHN-14-21-N	14	21	27,0	23,5	12,2
CHN-14-22-N	14	22	26,8	22,0	12,3
CHN-16-24-N	16	24	29,8	27,0	14,0
CHN-18-27-N	18	27	33,8	28,4	15,5

Ref.	M	SW	d	h	h2
CHN-20-30-N	20	30	37,4	33,2	17,0
CHN-22-32-N	22	32	39,0	36,2	21,2
CHN-22-34-N	22	34	41,2	36,2	21,2
CHN-24-36-N	24	36	43,6	39,3	22,7
CHN-27-41-N	27	41	50,0	48,0	25,0
CHN-27-42-N	27	42	50,0	47,4	25,0
CHN-30-46-N	30	46	56,4	50,5	27,6
CHN-33-50-N	33	50	61,0	57,0	27,0
CHN-36-55-N	36	55	65,8	57,6	32,3
CHN-39-60-N	39	60	71,7	62,0	36,9
CHN-42-65-N	42	65	76,9	65,5	38,7
CHN-45-70-N	45	70	84,8	73,0	39,6



Tuerca hexagonal de nylon con collar
Hexagonal nuts with flange
Écrou hexagonal avec embase
Porca hexagonal de nylon com colar

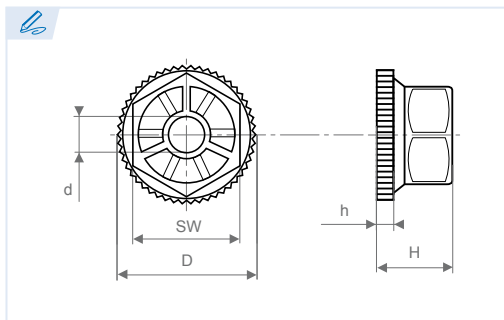
Material estándar: Poliamida
Standard material: Polyamide
Matière standard: Polyamide
Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural
Color: Natural
Couleur: Blanc naturel
Cor: Branco natural

Colores RAL y especiales bajo consulta.
RAL and special colours upon request.
Sur demande couleurs RAL et spéciaux.
Cores RAL e especiais, disponíveis sob consulta.

Ref.	d	D	SW	H
7013-3	M3	7,0	5,5	3,2
7013-4	M4	9,4	7,0	4,1
7013-5	M5	11,0	8,0	5,1
7013-6	M6	13,0	10,0	6,0

Ref.	d	D	SW	H
7013-8	M8	17,0	13,0	8,0
7013-10	M10	22,0	16,0	9,5
7013-12	M12	28,0	18,7	14,4
7013-16	M16	36,0	23,7	15,8

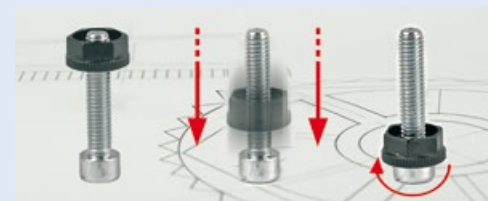


Tuerca de fijación rápida
Plug-in nuts
Écrou de fixation rapide
Porca de fixação rápida

Material estándar: Poliamida
Standard material: Polyamide
Matière standard: Polyamide
Material padrão: Poliamida

Color: Negro
Colour: Black
Couleur: Noir
Cor: Preto

Ref.	d	D	SW	H	h
7014-3	M3	8,2	7	4,0	1,5
7014-4	M4	9,4	8	4,7	1,5
7014-5	M5	11,7	10	5,8	2,0
7014-6	M6	15,2	13	7,0	2,5



(ES)

Las tuercas de fijación rápida han sido diseñadas para mejorar la eficiencia en la producción y el montaje.

Para su fijación tan sólo se necesita deslizar la tuerca hasta la cabeza del tornillo y realizar un giro de 360° (aproximadamente).

De este modo se evita roscar la tuerca a lo largo del tornillo reduciendo el tiempo de montaje hasta un 50% en tornillos largos, lo que contribuye a economizar costes. Si desea alojar la tuerca del tornillo simplemente es necesario realizar el giro en sentido contrario al de montaje.

Esta tuerca, fabricada en poliamida 6.6, actúa como una tuerca elástica y ofrece las siguientes características: son ligeras, aislantes, no son corrosivas, tienen una excelente amortiguación, son de alta resistencia a la vibración y son fáciles de utilizar.

(EN)

For efficient batch production and assembling. A nut is put on a thread bolt and then turned approx. 360° to be screwed in tight.

Assembly advantages: plug-in instead of screw-in.

The plug-in nut is a spring washer nut made of polyamide 6.6.

This nut is characterized by its fast and time-saving plugging onto to nuts or threaded bolts and is tightened or released by twisting.

With long-threaded screws in particular, assembly times are shortened by up to 50% compared to standard nuts.

This contributes to economizing on labor costs and optimizing profits.

Additional advantages of the plug-in nut made of plastic are its low weight, insulating properties, non-corrosiveness, excellent attenuation, high vibration resistance and very easy handling.

(FR)

Les écrous de fixation rapide sont conçus pour réduire le temps de montage et améliorer la productivité. Pour sa fixation il suffit de faire coulisser l'écrou jusqu'à la tête de la vis et de réaliser une rotation d'environ 360°.

De cette manière on évite d'assembler l'écrou le long du filetage de la vis et de réduire le temps de montage jusqu'à un 50% pour des vis de grandes longueurs, économisant ainsi son coût.

Si vous souhaitez dévisser l'écrou de la vis il suffit de desserrer l'écrou dans le sens contraire.

Cet écrou, fabriqué en polyamide 6.6 agit comme un écrou élastique et offre les suivants avantages: faible poids, isolant électrique, résistance à la corrosion, résistance aux vibrations et facile utilisation.

(PT)

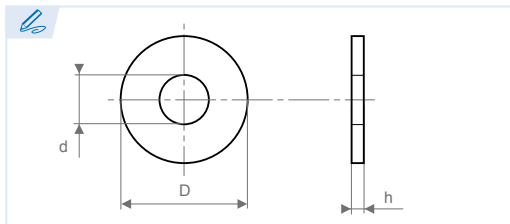
As porcas de fixação rápida foram desenhadas para melhorar a eficiência na produção e montagem. Para a sua fixação, basta deslizar a porca até a cabeça do parafuso e realizar uma rotação de 360° (aproximadamente).

Deste modo, evita-se roscar a porca ao longo do parafuso reduzindo o tempo de montagem até 50% em parafusos longos, o que contribui para reduzir custos. Se deseja afrouxar a porca do parafuso, basta realizar a rotação em sentido contrário ao da montagem.

Esta porca, fabricada em poliamida 6.6, atua como uma porca elástica e oferece as seguintes características: são leves, isolantes, não corrosivas, têm um excelente amortecimento, alta resistência à vibração e são fáceis de utilizar.



DIN 34815 (DIN 125)*



Arandela de nylon

Nylon washer
Rondelle plate nylon
Anilha de nylon

***Similar a DIN 34815 (antigua DIN 125)**

***Similar to DIN 34815 (former DIN 125)**

***Similaire DIN 34815 (ancienne DIN 125)**

***Semelhante DIN 34815 (antiga DIN 125)**

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural



Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.

Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.

Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.

Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

ES EN FR PT

M Para tornillo

For screw

Pour vis

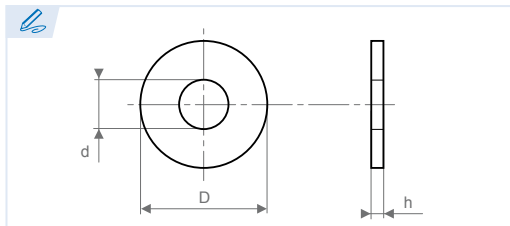
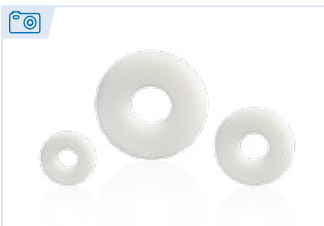
Para parafuso

Ref.	M	d	D	h
125N-2	M2	2,2	5,0	0,3
125ND-2,3	M2,3	2,5	6,0	0,5
125ND-2,5	M2,5	2,7	6,0	0,5
125NED-2,5	M2,5	2,7	6,5	0,5
125N-3	M3	3,2	7,0	0,5
125ND-3,5	M3,5	3,7	8,0	0,5
125N-4	M4	4,3	9,0	0,8
125N-5	M5	5,3	10,0	1,0
125N-6	M6	6,4	12,0	1,6
125N-7	M7	7,4	14,0	1,6
125N-8	M8	8,4	16,0	1,6
125N-10	M10	10,5	20,0	2,0
125N-12	M12	13,0	24,0	2,5
125N-14	M14	15,0	28,0	2,5
125N-16	M16	17,0	30,0	3,0

Ref.	M	d	D	h
125N-18	M18	19,0	34,0	3,0
125N-20	M20	21,0	37,0	3,0
125N-22	M22	23,0	39,0	3,0
125N-24	M24	25,0	44,0	4,0
125N-26	M26	27,0	50,0	4,0
125N-27	M27	28,0	50,0	4,0
125N-28	M28	29,0	50,0	4,0
125N-30	M30	31,0	56,0	4,0
125N-32	M32	33,0	60,0	5,0
125N-33	M33	34,0	60,0	5,0
125N-35	M35	36,0	66,0	5,0
125N-36	M36	37,0	66,0	5,0
125N-39	M39	40,0	72,0	6,0
125N-40	M40	41,0	72,0	6,0



DIN 34816 (DIN 9021)*



Arandela ancha de nylon

Nylon washer
Rondelle plate large nylon
Anilha larga de nylon

***Similar a DIN 34816 (antigua DIN 9021)**

***Similar to DIN 34816 (former DIN 9021)**

***Similaire DIN 34816 (ancienne DIN 9021)**

***Semelhante DIN 34816 (antiga DIN 9021)**

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural

Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.

Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.

Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.

Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

(ES) (EN) (FR) (PT)

M Para tornillo

For screw

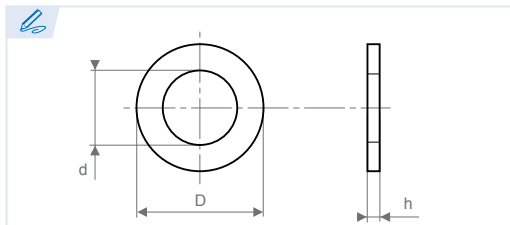
Pour vis

Para parafuso

Ref.	M	d	D	h
9021ND-2,5	M2,5	2,7	8	0,8
9021N-3	M3	3,2	9	0,8
9021ND-3,5	M3,5	3,7	11	0,8
9021N-4	M4	4,3	12	1,0
9021N-5	M5	5,3	15	1,2
9021N-6	M6	6,4	18	1,6
9021N-8	M8	8,4	24	2,0

Ref.	M	d	D	h
9021N-10	M10	10,5	30	2,5
9021N-12	M12	13,0	37	3,0
9021N-14	M14	15,0	44	3,0
9021N-16	M16	17,0	50	3,0
9021N-18	M18	20,0	56	4,0
9021N-20	M20	22,0	60	4,0

DIN 433*



Arandela de nylon

Nylon washer
Rondelle plate nylon
Anilha de nylon

***Similar a DIN 433**

***Similar to DIN 433**

***Similaire DIN 433**

***Semelhante DIN 433**

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural

Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.

Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.

Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.

Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

(ES) (EN) (FR) (PT)

M Para tornillo

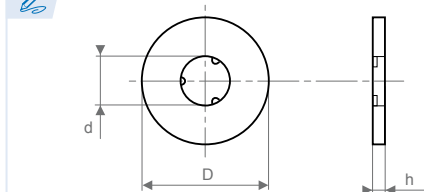
For screw

Pour vis

Para parafuso

Ref.	M	d	D	h
433N-2,5	M2,5	2,7	5,0	0,5
433N-3	M3	3,2	6,0	0,5
433N-3,5	M3,5	3,7	7,0	0,5
433N-4	M4	4,3	8,0	0,5
433N-5	M5	5,3	9,5	1,0
433N-6	M6	6,4	11,0	1,5
433N-8	M8	8,4	15,0	1,6

Ref.	M	d	D	h
433N-10	M10	10,5	18,0	1,6
433N-12	M12	13,0	20,0	2,0
433N-14	M14	15,0	24,0	2,0
433N-16	M16	17,0	27,0	2,0
433N-18	M18	19,0	30,0	2,5
433N-20	M20	21,0	34,0	3,0



**Arandela cónica de sujeción
con 3 puntos de retención**

Washers with 3 safety naps captive washers

Rondelle conique de serrage trois points

Anilha cônica de fixação com 3 pontos de retenção

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural



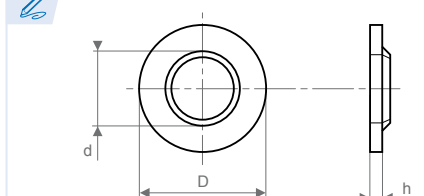
Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.

Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.

Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.

Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

Ref.	d	D	h
7015-4	4,0	12	1,5
7015-4,2	4,2	12	1,5
7015-4,8	4,8	12	1,5
7015-5,3	5,3	15	1,5



Arandela cónica con collar

Washers with facet, captive-washers type

Rondelles conique à embase

Anilha cônica com colar

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural



Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.

Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.

Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.

Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

Ref.	d	D	h
7016-4,2	4,2	9,0	1,5
7016-4,8	4,8	10,0	1,7
7016-6,3	6,3	12,5	1,5

Consideraciones · Observations · Observations · Considerações

* con tres puntos de retención

** with 3 safety naps*

** avec trois points de serrage*

** com três pontos de retenção*



Estuche de tornillería de nylon

Nylon Fastener Case
Coffret de visserie en nylon
Estojo de nylon para ferragens

Para mantenimiento y pequeños stocks

For maintenance and small stock
Pour maintenance et stockage
Para manutenção e pequenos estoques

Caja de plástico reforzada con tapa transparente

Reinforced plastic box with a clear cover
Coffret renforcé en plastique avec couvercle transparent
Caixa de plástico reforçada com tampa transparente

Contenido · DIN 933
Content · DIN 934
Composition · DIN 125
Conteúdo

Ref.	DIN 933	DIN 934	DIN 125	
ENYLON-1	(x100) M3x30	(x100) M3	(x100) M3	2,98
	(x100) M4x30	(x100) M4	(x100) M4	
	(x100) M5x20	(x100) M5	(x100) M5	
	(x50) M5x40	(x100) M6	(x100) M6	
	(x100) M6x20	(x100) M8	(x100) M8	
	(x50) M6x40	(x100) M10	(x100) M10	
	(x40) M8x50	(x50) M12	(x100) M12	
	(x40) M10x60	(x25) M16	(x50) M16	
	(x30) M12x70		(x25) M20	

Este estuche ofrece una amplia gama de medidas para cubrir distintas necesidades.

This case offers a wide range of measurements to cover different needs.

Ce coffret offre un large choix de dimensions pour répondre à vos besoins.

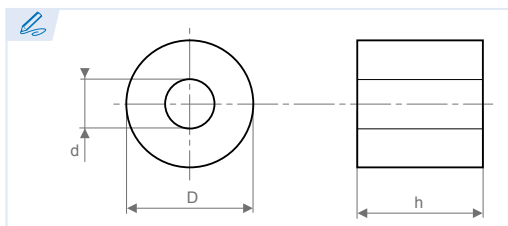
Este estojo oferece uma ampla gama de medidas para atender às diferentes necessidades.





TORNILLERÍA DE NYLON

NYLON FASTENERS • VISSERIE NYLON • PARAFUSOS DE NYLON



Distanciador (en distintas longitudes)
Spacer washer (in various lengths)
 Entretoise tubulaire (différentes longueurs)
 Espaçador (em distintas comprimentos)

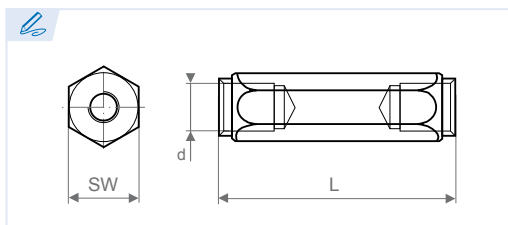
Material estándar: polietileno
Standard material: polyethylene
 Matière standard: Polyéthylène
 Material padrão: polietileno

Color: Negro (blanco natural, blanco y marrón)
Colour: Black (natural, white and brown)
 Couleur : Noir (blanc naturel, blanc et marron)
 Cor: Preto (branco natural, branco e castanho)

Otros materiales, dimensiones y colores RAL o especiales bajo consulta.
Other materials, dimensions and RAL or special colours upon request.
 Sur demande autres matières, dimensions, couleurs RAL ou spéciaux.
 Outros materiais, dimensões e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

Ref.	d	D	h
7017N-5,3-xx-xx,x	5,3	10	1-40
7017N-6,4-xx-xx,x	6,4	10	1-40
7017N-5,3-xx-xx,x	5,3	12	1-35
7017N-6,4-xx-xx,x	6,4	12	1-35
7017N-8,4-xx-xx,x	8,4	12	1-35
7017N-5,3-xx-xx,x	5,3	15	1-35
7017N-6,4-xx-xx,x	6,4	15	1-35
7017N-8,4-xx-xx,x	8,4	15	1-35
7017N-10,5-xx-xx,x	10,5	15	1-35
7017N-5,3-xx-xx,x	5,3	20	1-50
7017N-6,4-xx-xx,x	6,4	20	1-50
7017N-8,4-xx-xx,x	8,4	20	1-50

Ref.	d	D	h
7017N-10,5-xx-xx,x	10,5	20	1-50
7017N-12,5-xx-xx,x	12,5	20	1-50
7017N-5,3-xx-xx,x	5,3	25	1-50
7017N-6,4-xx-xx,x	6,4	25	1-50
7017N-8,4-xx-xx,x	8,4	25	1-50
7017N-10,5-xx-xx,x	10,5	25	1-50
7017N-12,5-xx-xx,x	12,5	25	1-50
7017N-5,3-xx-xx,x	5,3	30	1-50
7017N-6,4-xx-xx,x	6,4	30	1-50
7017N-8,4-xx-xx,x	8,4	30	1-50
7017N-10,5-xx-xx,x	10,5	30	1-50
7017N-12,5-xx-xx,x	12,5	30	1-50



Distanciador con roscas interiores
Spacer bolts with internal thread
 Entretoise taraudée
 Espaçador com roscas interiores

Material: Poliamida reforzada
Material: Strengthened polyamide
 Matière standard: Polyamide renforcé
 Material: Poliamida reforçada

Color: Negro
Colour: Black
 Couleur: Noir
 Cor: Preto

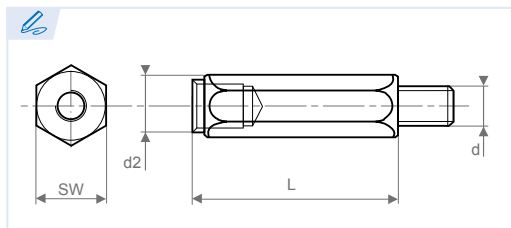
Tolerancia de longitud $\pm 0,1$ mm.
Tolerance for length values $\pm 0,1$ mm.
 Tolérance de longueur $\pm 0,1$ mm.
 Tolerância de comprimento $\pm 0,1$ mm.

ES EN FR PT

Longitud de las roscas interiores
Internal thread's length
 Longueur du taraudage
 Comprimento das roscas interiores

Ref.	d	L	SW	
7018-2-xx-xx,x	M2	6-14	5	L
7018-2-xx-xx,x	M2	15-19	5	1/2 L
7018-2-xx-xx,x	M2	20-45	5	10
7018-2,5-xx-xx,x	M2,5	4-15	5	L
7018-2,5-xx-xx,x	M2,5	16-19	5	1/2 L
7018-2,5-xx-xx,x	M2,5	20-55	5	10
7018-3-xx-xx,x	M3	5-15	6	L
7018-3-xx-xx,x	M3	16-19	6	1/2 L

Ref.	d	L	SW	
7018-3-xx-xx,x	M3	20-65	6	10
7018-4-xx-xx,x	M4	5-20	8	L
7018-4-xx-xx,x	M4	21-68	8	10
7018-5-xx-xx,x	M5	10-20	10	L
7018-5-xx-xx,x	M5	21-60	10	10
7018-6-xx-xx,x	M6	10-20	10	L
7018-6-xx-xx,x	M6	21-60	10	10



Distanciador con rosca interior y exterior
Spacer bolts with internal/external thread
 Entretoise mâle-femelle
 Espaçador com rosca interior e exterior

Material: Poliamida reforzada
Material: strengthened polyamide
 Matière standard: Polyamide renforcé
 Material: Poliamida reforçada

Color: Negro
Colour: Black
 Couleur: Noir
 Cor: Preto

Tolerancia de longitud $\pm 0,1$ mm.
Tolerance for length values $\pm 0,1$ mm.
 Tolérance de longueur $\pm 0,1$ mm.
 Tolerância de comprimento $\pm 0,1$ mm.

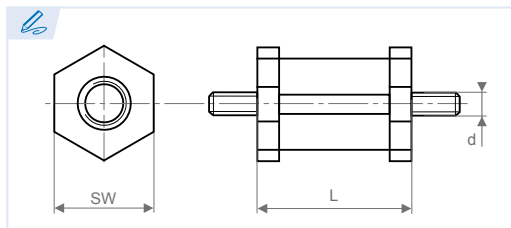
ES EN FR PT

Longitud de la rosca interior
Internal thread's length
 Longueur du taraudage
 Comprimento da rosca interior

Longitud de la rosca exterior
External thread's length
 Longueur de la tige filetée
 Comprimento da rosca exterior

Ref.	d=d2	L	SW		
7019-2,5-xx	M2,5	5	5	3,0	8
7019-2,5-xx	M2,5	6-7	5	3,5	8
7019-2,5-xx	M2,5	8-9	5	5,0	8
7019-2,5-xx	M2,5	10-11	5	7,0	8
7019-2,5-xx	M2,5	12-14	5	9,0	8
7019-2,5-xx	M2,5	15-45	5	10,0	8
7019-3-xx	M3	5	6	3,0	8
7019-3-xx	M3	6-7	6	3,5	8
7019-3-xx	M3	8-9	6	5,0	8
7019-3-xx	M3	10-11	6	7,0	8
7019-3-xx	M3	12-14	6	9,0	8

Ref.	d=d2	L	SW		
7019-3-xx	M3	15-60	6	10,0	8
7019-4-xx	M4	5	8	3,0	8
7019-4-xx	M4	6-7	8	3,5	8
7019-4-xx	M4	8-9	8	5,0	8
7019-4-xx	M4	10-11	8	7,0	8
7019-4-xx	M4	12-14	8	9,0	8
7019-4-xx	M4	15-65	8	10,0	8
7019-5-xx	M5	10-11	10	7,0	8
7019-5-xx	M5	12-14	10	9,0	8
7019-5-xx	M5	15-65	10	10,0	8



Distanciador con roscas exteriores
Spacer bolts with external thread
 Entretoise filetée mâle-mâle
 Espaçador com roscas exteriores

Material: Poliamida reforzada
Material: Strengthened polyamide
 Matière standard: Polyamide renforcé
 Material: Poliamida reforçada

Color: Negro
Color: Black
 Couleur: Noir
 Cor: Preto

Tolerancia de longitud $\pm 0,1$ mm.
Tolerance for length values $\pm 0,1$ mm.
 Tolérance de longueur $\pm 0,1$ mm.
 Tolerância de comprimento $\pm 0,1$ mm.

ES EN FR PT

Longitud de las roscas exteriores
External thread's length
 Longueur des tiges filetées
 Comprimento das roscas exteriores

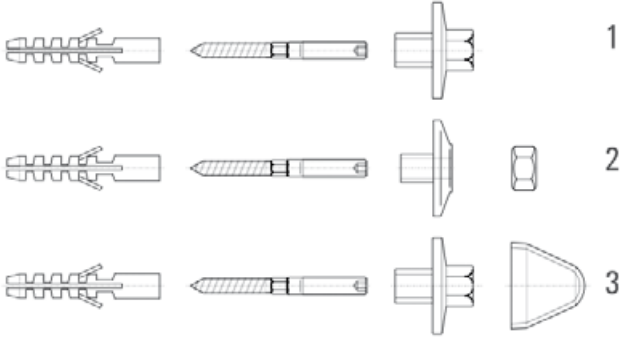
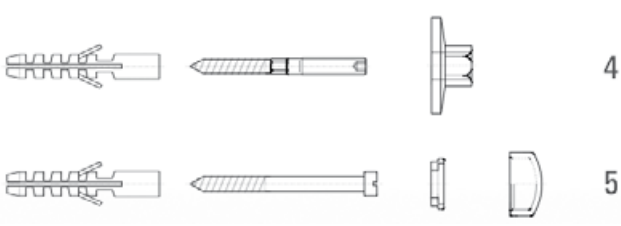
Ref.	d	L	SW	
7020-3-xx	M3	5-36	6	6,0
7020-4-xx	M4	5-36	8	6,4

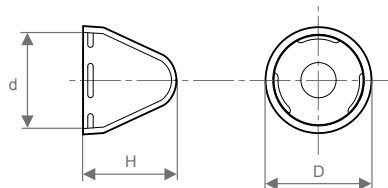


TORNILLERÍA DE NYLON

NYLON FASTENERS • VISSERIE NYLON • PARAFUSOS DE NYLON



ES	EN	FR	PT
Fijación para sanitarios	Sanitarian fastenings	Fixation pour sanitaire	Fixação para sanitários
Exemplos de aplicaciones para fijaciones de sanitarios 1. Fijación para lavamanos y urinarios 2. Fijación para lavamanos 3. Fijación para urinarios 4. Fijación para calentadores 5. Fijación para aseos	Application examples for sanitarian fastenings 1. Washbasin and urinal fastening 2. Washbasin fastening 3. Urinal fastening 4. Water heater fastening 5. Lavatory fastenings	Exemples d'applications pour fixations de sanitaires 1. Fixation pour lavabos et urinoirs 2. Fixation pour lavabos 3. Fixation pour urinoirs 4. Fixation pour chaudière 5. Fixation pour toilettes	Exemplos de aplicações para fixações de sanitários 1. Fixação para lavatórios e urinóis 2. Fixação para lavatórios 3. Fixação para urinóis 4. Fixação para aquecedores 5. Fixação para casas de banho
			



Caperuza para los tornillos de sanitarios

Sanitary covering cap for covering screw

Capuchon pour vis de sanitaires

Capuz para os parafusos de sanitários

Compatible con roseta para sanitarios ref.: NS2

In conjunction with escutcheons Item No. NS2

Compatible avec rosace pour sanitaire Ref: NS2

Compatível com roseta para sanitários ref.: NS2

Material estándar: ABS

Standard material: ABS

Matériel standard: ABS

Material padrão: ABS

Color: Blanco (o color cromado y de sanitarios)

Colour: White (or chromium plated and sanitary colours)

Couleur: Blanc (ou chromé et couleur de sanitaires)

Cor: Branco (ou cromado e cores de sanitários)

Ref.

D

H

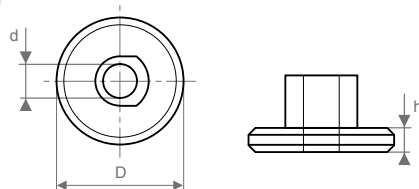
d

NS1B-42

42

28

38



Roseta para sanitarios

Sanitary escutcheon

Rosace pour sanitaire

Roseta para sanitários

Compatible con caperuza para sanitarios ref.: NS1

In conjunction with sanitary covering caps Item No. NS1

Compatible avec rosace pour sanitaire Ref: NS1

Compatível com capuz para sanitários ref.: NS1

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco

Colour: White

Couleur: Blanc

Cor: Branco

También disponible en juego completo

Also available in form of fittings-sets

Également disponible en jeux complet

Também disponível em jogo completo



Colores RAL o especiales bajo consulta.

RAL or special colours upon request.

Sur demande couleurs RAL ou spéciaux.

Cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

También disponible bajo consulta tornillos de fijación, tacos y tuercas hexagonales.

Fastening material (fittings) as grip screws, dowels, hexagonal nuts available upon request.

Également disponible sur demande vis, chevilles et écrous hexagonaux.

Parafusos de fixação, cavilhas e porcas hexagonais, também disponíveis sob consulta.

Ref.

D

d

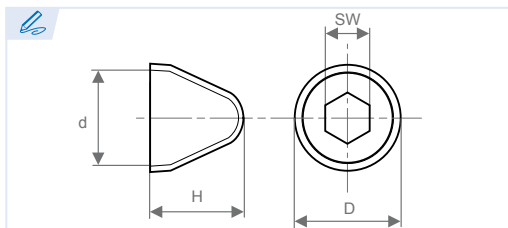
h

NS2B-37,7

37,7

12,9

5



Caperuza con alojamiento hexagonal para sanitarios
Sanitary covering caps for covering screws with hexagon tang
 Capuchon pour vis hexagonal pour sanitaire
 Capuz com alojamento hexagonal para sanitários

Compatible con artículos refs.: NS4 y NS5

In conjunction with Items No. NS4 and NS5
 Compatible avec les articles Ref: NS4 et NS5
 Compatível com os artigos de ref.: NS4 e NS5

Material estándar: ABS

Standard material: ABS
 Matière standard: ABS
 Material padrão: ABS

Color: Blanco (o color cromado y de sanitarios)
Colour: White (or chromium plated and sanitary colours)
 Couleur: Blanc (ou chromé et couleur de sanitaires)
 Cor: Branco (ou cromado e cores de sanitários)

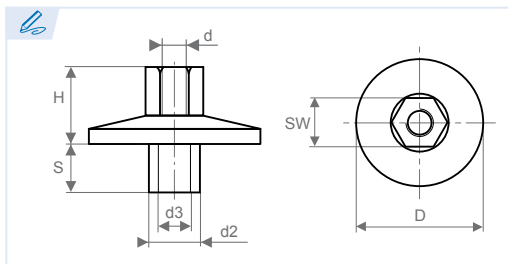
También disponible en juego completo

Also available in form of fittings-sets
 Également disponible en jeux complet
 Também disponível em jogo completo

Colores RAL o especiales bajo consulta.
RAL or special colours upon request.
 Sur demande couleurs RAL ou spéciaux.
 Cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

También disponible bajo consulta tornillos de fijación, tacos y tuercas hexagonales.
Fastening material (fittings) as grip screws, dowels, hexagonal nuts available upon request.
 Également disponible sur demande vis, chevilles et écrous hexagonaux.
 Parafusos de fixação, cavilhas e porcas hexagonais, também disponíveis sob consulta.

Ref.	D	H	SW	d
NS3B-42-17	42	28	17	38
NS3B-42-19	42	28	19	38



Tuerca con collar para fijaciones con rosca, para sanitarios

Collar nuts for sanitary fastenings with thread
 Écrou à embase pour fixation avec taraudage pour sanitaire

Porca com colar para fixações com rosca, para sanitários

Compatible con caperuza para sanitarios ref.: NS3

In conjunction with sanitary covering caps Item-No. NS3
 Compatible avec capuchon pour sanitaire Ref: NS3
 Compatível com capuz para sanitários ref.: NS3

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide
 Matière standard: Polyamide
 Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural
 Couleur: Blanc naturel
 Cor: Branco natural

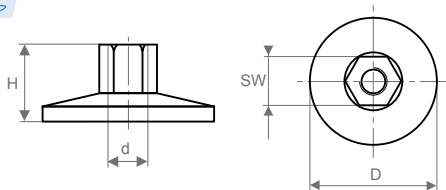
También disponible en juego completo

Also available in form of fittings-sets
 Également disponible en jeux complet
 Também disponível em jogo completo

Colores RAL o especiales bajo consulta.
RAL or special colours upon request.
 Sur demande couleurs RAL ou spéciaux.
 Cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

También disponible bajo consulta tornillos de fijación, tacos y tuercas hexagonales.
Fastening material (fittings) as grip screws, dowels, hexagonal nuts available upon request.
 Également disponible sur demande vis, chevilles et écrous hexagonaux.
 Parafusos de fixação, cavilhas e porcas hexagonais, também disponíveis sob consulta.

Ref.	D	h	d	SW	d2	d3	S
NS4BN-36-8	36	15	M8	17	14	10,5	14
NS4BN-36-10	36	15	M10	17	14	10,5	14
NS4BN-37-12	37	11	M12	17	16	13,0	14



Tuerca plana con collar para fijaciones con rosca, para sanitarios

Collar nuts for sanitary fastenings with thread, flat
Écrou plat à embase pour fixation avec taraudage pour sanitaire

Porca plana com colar para fixações com rosca, para sanitários

Compatible con caperuza para sanitarios ref.: NS3

In conjunction with sanitary covering caps Item-No. NS3

Compatible avec capuchon pour sanitaire Ref: NS3

Compatível com capuz para sanitários ref.: NS3

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural

También disponible en juego completo

Also available in form of fittings-sets

Également disponible en jeux complet

Também disponível em jogo completo



Colores RAL o especiales bajo consulta.

RAL or special colours upon request.

Sur demande couleurs RAL ou spéciaux.

Cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

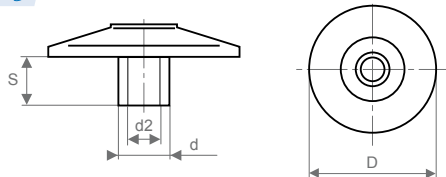
También disponible bajo consulta tornillos de fijación, tacos y tuercas hexagonales.

Fastening material (fittings) as grip screws, dowels, hexagonal nuts available upon request.

Également disponible sur demande vis, chevilles et écrous hexagonaux.

Parafusos de fixação, cavilhas e porcas hexagonais, também disponíveis sob consulta.

Ref.	D	H	d	SW
NS5BN-36-8	36	15	M8	17
NS5BN-36-10	36	15	M10	17



Casquillo liso con collar, para sanitarios

Collar bushings for sanitary fastenings without thread

Douille à embase pour sanitaire

Casquilho liso com colar, para sanitários

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide

Matière standard: Polyamide

Material padrão: Poliamida

Color: Blanco natural

Colour: Natural

Couleur: Blanc naturel

Cor: Branco natural

También disponible en juego completo

Also available in form of fittings-sets

Également disponible en jeux complet

Também disponível em jogo completo



Colores RAL o especiales bajo consulta.

RAL or special colours upon request.

Sur demande couleurs RAL ou spéciaux.

Cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

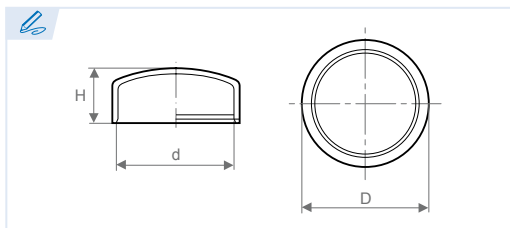
También disponible bajo consulta tornillos de fijación, tacos y tuercas hexagonales.

Fastening material (fittings) as grip screws, dowels, hexagonal nuts available upon request.

Également disponible sur demande vis, chevilles et écrous hexagonaux.

Parafusos de fixação, cavilhas e porcas hexagonais, também disponíveis sob consulta.

Ref.	D	d	d2	S
NS6BN-38-8,5	38	14	8,5	14
NS6BN-38-10,5	38	14	10,5	14



Tapón para rosetas de sanitarios
Sanitary covering caps
 Bouchon pour rosace pour sanitaire
 Tampão para rosetas de sanitários

Compatible con rosetas para sanitarios ref.: NS8
Matching escutcheons Item-No. NS8
 Compatible avec rosace pour sanitaire Ref: NS8
 Compatível com rosetas para sanitários ref.: NS8

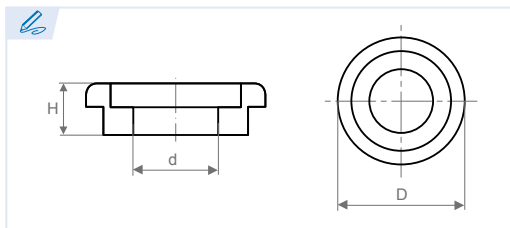
Material estándar: Polietileno
Standard material: Polyethylene
 Matière standard: Polyéthylène
 Material padrão: Polietileno

Color: Blanco
Colour: White
 Couleur: Blanc
 Cor: Branco

También disponible en Poliamida (mate o cromado)
Also available in matt and chromium plated version made of polyamide
 Également disponible en polyamide (mat ou chromé)
 Também disponível em poliamida (mate ou cromado)

 Colores RAL o de sanitarios bajo consulta.
RAL or special colours upon request.
 Sur demande couleurs RAL ou couleurs sanitaires.
 Cores RAL ou de sanitários, disponíveis sob consulta.

Ref.	D	d	H
NS7B-19,6-16,3-7,9	19,6	16,3	7,9



Roseta para sanitarios
Sanitary escutcheons
 Rosace pour sanitaire
 Roseta para sanitários

Compatible con tapón para rosetas ref.: NS7
In conjunction with sanitary covering caps Item-No. NS7
 Compatible avec bouchon pour sanitaire Ref: NS7
 Compatível com tampão para rosetas ref.: NS7

Material estándar: Poliamida
Standard material: Polyamide
 Matière standard: Polyamide
 Material padrão: Poliamida

Color: Blanco
Colour: White
 Couleur: Blanc
 Cor: Branco

 Colores RAL o de sanitarios bajo consulta.
RAL or special colours upon request.
 Sur demande couleurs RAL ou couleurs sanitaires.
 Cores RAL ou de sanitários, disponíveis sob consulta.

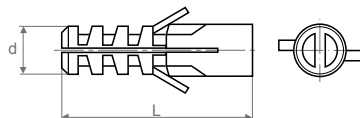
Ref.	D	d	H
NS8B-17-6,3-5	17,0	6,3	5,0





TORNILLERÍA DE NYLON

NYLON FASTENERS • VISSERIE NYLON • PARAFUSOS DE NYLON



Taco de expansión

Screw anchor
Cheville à expansion
Cavilha de expansão

Material estándar: Poliamida

Standard material: Polyamide
Matière standard: Polyamide
Material padrão: Poliamida

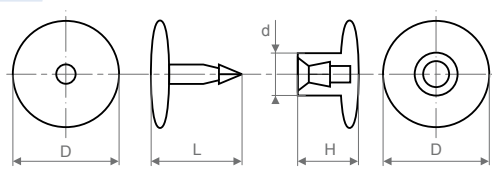
Color: Gris

Colour: Grey
Couleur: Gris
Cor: Cinzento

Ref.	d	L	M
NS9G-5-25	5	25	2,5-4,0
NS9G-6-30	6	30	3,5-5,0
NS9G-8-40	8	40	4,5-6,0
NS9G-10-50	10	50	6,0-8,0
NS9G-12-60	12	60	8,0-10,0
NS9G-14-70	14	70	10,0-12,0
NS9G-16-80	16	80	12,0-14,0
NS9G-20-90	20	90	16,0

ES EN FR PT

M Para tornillo
For screw
Pour vis
Para parafuso



Clip de montaje

Snap joints
Clip de pression
Clipes de montagem

Material estándar: Poliamida (macho) y HD-PE (hembra)

Standard material: polyamide (nail) and HD-PE (cap)
Matière standard: Polyamide (mâle) et PEHD (femelle)
Material padrão: Poliamida (macho) e HD-PE (fêmea)

Color: Blanco

Colour: White
Couleur: Blanc
Cor: Branco

También disponibles por separado clips de montaje macho

Nails also available separately

Également disponible vendu séparément clips de pression mâle

Clipes de montagem macho, também disponíveis separadamente.



Otros materiales y colores RAL o especiales bajo consulta.

Other materials and RAL or special colours upon request.

Sur demande autres matières, couleurs RAL ou spéciaux.

Outros materiais e cores RAL ou especiais, disponíveis sob consulta.

ES EN FR PT



Diametro del agujero
Hole diameter
Diamètre du perçage
Diâmetro do furo



Espesor máximo utilizable
Top thickness
Épaisseur maximum d'utilisation
Espessura máxima utilizável

Ref.			d	D	H	L
7021B-7,9	8-17	18,0-18,5	7,9	22	10	24



Otros artículos plásticos

Other plastic items

Autres produits plastiques

Outros artigos de plásticos

Tapones, protectores, conteras, etc

Caps, protectors, tips, etc.

Bouchons, bouchon protecteur, embouts

Tampões, protetores, ponteiras, etc.



(ES)

Consideraciones

Podemos suministrar una amplia gama de productos plásticos como:

- Tapones
- Capuchones
- Protectores
- Conteras
- Etc

Consulte con nuestro departamento comercial para más información.

(EN)

Observations

We can supply a wide range of plastic products such as:

- Caps
- Tops
- Protectors
- Tips
- Etc

Contact our Sales department for more information.

(FR)

Observations

Nous pouvons vous fournir un large choix de produits plastiques:

- Bouchons
- Capuchons
- Bouchons de protection
- Embouts
- Etc

Nous consulter pour plus d'informations.

(PT)

Considerações

Podemos fornecer uma ampla gama de produtos plásticos como:

- Tampões
- Capuzes
- Protetores
- Ponteiras
- Etc

Consulte o nosso departamento comercial para obter mais informações.



TORNILLERÍA DE NYLON

NYLON FASTENERS • VISSERIE NYLON • PARAFUSOS DE NYLON



(ES)

Información técnica

Poliamida 6/6.6

Excelentes propiedades mecánicas con referencia a la resistencia a la tracción, fatiga, vibraciones, fricción y desgaste. También dispone de una alta resistencia a disolventes como: petróleo, aceites lubricantes, benceno, acetona, tricloroetileno, etc. No se ve afectado por la mayoría de ácidos diluidos. Apenas es inflamable e incluso auto extinguido.

Poliamida 6/6.6 GF

La Poliamida 6 y 6.6 reforzada con fibra de vidrio, mejora las siguientes propiedades en comparación a la Poliamida 6 o 6.6 estándar: Mejor comportamiento mecánico con relación a la tracción y torsión (valor de choque más bajo) y mejor comportamiento térmico.

Polietileno de alta densidad 'HD pE'

Excelente aislante eléctrico, bajo factor de pérdidas, alta resistencia a la deformación, apropiados para productos alimenticios y bajo coeficiente de fricción.

Poliacetal POM

Buena resistencia a productos químicos y buenas propiedades mecánicas (resistencia a la fatiga). Excelente estabilidad dimensional a largo plazo, no es sensible al moho ni al colocarse bajo tierra.

Esta información esta basada en nuestro conocimiento y le ayudará a escoger el material apropiado según la necesidad de su aplicación. Las propiedades de los materiales indicados a continuación han sido facilitadas por sus fabricantes. Esta información es genérica y no representa una garantía de los valores especificados. Antes de utilizar nuestros productos el usuario debería realizar ensayos para comprobar si son apropiados para la aplicación determinada. Esto también es aplicable al resto de información y consejos sobre aplicaciones que podamos ofrecer escrita o verbalmente.

(EN)

Technical information

Polyamide 6/6.6

Very good mechanical properties in regard to tensile characteristics, fatigue, shocks, friction and wear. Very good resistance to solvents: petroleum, lubricating oils, petrol, benzene, acetone, trichloroethylene, petroleum ether. Not affected by the majority of acids in the dilute state. Hardly flammable to self-extinguishing.

Polyamide 6/6.6 GF

In contrast to PA 6 and 6.6, the properties of these materials are enhanced in the following areas for the most part: superior mechanical behavior in respect of tension and bending (low shock value), better thermal behavior.

High-pressure Polyethylene 'HD pE'

Excellent electrical insulation, low loss factor, high resistivity and resistance to changes in shape, does not affect foodstuffs, low coefficient of friction.

Polyacetal POM

Good chemical behavior, good mechanical properties (fatigue resistance). Very good long-term dimensional stability, not affect by mold fungus or storage in the soil.

Information based on our present state of knowledge is only intended to help you in the choice of material and possible applications. The properties of materials listed were communicated by the manufacturers. They do not represent any guarantee of specific properties. The user must subject our products to his own test before use. This also applies in particular to the suitability of a material for a specific application. The same applies analogously to our other information and advice on technical applications by word of mouth or in writing.

(FR)

Informations techniques

Polyamide 6/6.6

Excellentes propriétés mécaniques : traction, fatigue, vibrations, chocs et abrasion. Dispose également d'une très bonne résistance aux agents chimiques : Essence, huiles lubrifiantes, benzol, acétone, trichloréthylène, etc. Bonne tenue aux acides dilués. Difficilement inflammable et auto-extinguible.

Polyamide 6/6.6 GF

Le polyamide chargé de fibre de verre améliore les propriétés mécaniques comme la traction et la torsion et offre un meilleur comportement à la température.

Polyéthylène haute densité PEHD

Excellent isolant électrique, solide et rigide, bonne flexibilité, utilisée dans l'industrie alimentaire, résistance aux impacts élevés.

Polyacétal POM

Bonne résistance aux agents chimiques et bonnes propriétés mécaniques (résistance à la fatigue). Le polyacétal est un polymère dur, tenace et rigide avec une excellente résistance à l'abrasion. Insensible aux moisissures et peut être enfoui sous terre.

Ces informations sont basées sur notre expérience et peuvent vous aider à choisir le bon produit en fonction de votre besoin. Les informations jointes ont été fournies par les fabricants. Ces informations sont d'ordre général et ne représentent en aucun cas des valeurs spécifiées. Avant l'utilisation de nos produits il est recommandé de réaliser des essais pour déterminer si c'est le bon produit en fonction de votre application. Ceci est également valable pour toute information et conseil écrit ou verbal.

(PT)

Informação técnica

Poliamida 6/6.6

Excelentes propriedades mecánicas com referência à resistência à tração, fadiga, vibrações, fricção e desgaste. Também dispõe de uma alta resistência aos dissolventes como: petróleo, óleos lubrificantes, benzeno, acetona, tricloroetileno, etc. Não é afetado pela maioria de ácidos diluídos. Dificilmente inflamável e ignífugo.

Poliamida 6/6.6 GF

A Poliamida 6 e 6.6 reforçada com fibra de vidro, melhora as seguintes propriedades em comparação com a poliamida 6 ou 6.6 padrão: Melhor comportamento mecânico em relação à tração e torção (valor de choque mais baixo) e melhor comportamento térmico.

Polietileno de alta densidade 'HD pE'

Excelente isolante elétrico, baixo fator de dissipação, alta resistência à deformação, apropriados para produtos alimentícios e baixo coeficiente de fricção.

Poliacetal POM

Boa resistência aos produtos químicos e boas propriedades mecánicas (resistência à fadiga). Excelente estabilidade dimensional a longo prazo, não é sensível ao bolor nem ao armazenamento sob o solo.

Esta informação esta baseada no nosso conhecimento e ajudará na sua escolha do material apropriado de acordo com a necessidade da sua aplicação. As propriedades dos materiais indicados abaixo foram fornecidas pelos seus fabricantes. Esta informação é genérica e não representa uma garantia dos valores especificados. Antes de utilizar os nossos produtos o utilizador deveria realizar testes para comprovar se são apropriados para a aplicação determinada. Isto também é aplicável ao resto de informações e conselhos sobre aplicações que podemos oferecer escrita ou verbalmente.

Propiedades Físicas · Physical properties

Propriétés mécaniques · Propriedades Físicas

		PA6	PA6 GF	PA 6.6	PA6.6 GF	ND-PE	HD-PE	PP	PS	ABS	PC	POM
Densidad · Specific weight	g/cm ³	1,14	1,35	1,13	1,35	0,92	0,95	0,90	1,05	1,05	1,20	1,41
Resistencia al cizallamiento · Tearing resistance	MPa	40	95	55	140	8	20	20	45	32	>55	65
Elongación · Elongation at tear	%	250	7	220	6	1000	1000	800	4	30	110	70
Módulo de elasticidad · Elasticity module	MPa	1300	6500	1800	7200	500	1100	1200	3200	2500	2300	3000
Resiliencia · Notch value	kJ/m ²	30	46-60	15-25	10-18	-	5	3-20	2-3	5-20	20-35	4-10
Dureza · Indentation hardness	MPa	75	110	80	170	30	28	36-90	150	50-95	110	160
Temperatura permanente de trabajo · Long-period service temperature	°C	80-110	90-120	80-120	100-140	60-80	70-90	90-100	50-80	70-90	100-130	90-110
Temperatura punta de trabajo · Short-period service temperature	°C	140-170	170-190	170-200	170-240	80-90	90-110	100-140	60-90	80-100	135	110-150
Resistencia de volumen · Specific volume resistance	Ohm x cm	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹⁷	10 ¹⁷	10 ¹⁷	10 ¹⁶	10 ¹⁵	10 ¹⁶	10 ¹⁵
Resistencia dieléctrica · Percussion strength	kV/mm	60	70	80	75	150	150	100	135	120	25-35	120

