



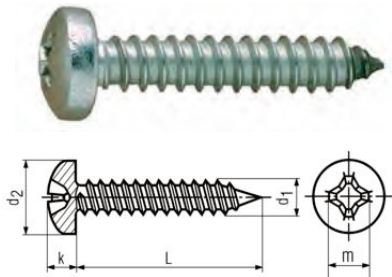
03

**NORMALIZADO**



### 3-Normalizados

## DIN 7981 TORNILLO PH ROSCA CHAPA



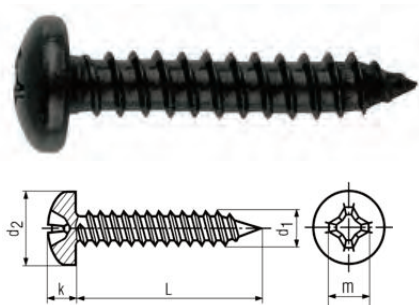
Material	Recubrimiento	Resistencia	Familia
Acero	Zn/Zn Negro/Blanco		035

### CARACTERÍSTICAS:

- > De diámetro 2,2 mm a 6,3 mm y de longitud 5 mm hasta 140 mm (en el diámetro 4,8 mm)

DIFERENTES MEDIDAS, CONSULTAR LISTA DE PRECIOS

## DIN 7981 TORNILLO PH ROSCA CHAPA PAVONADO



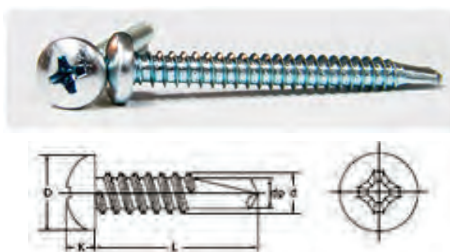
Material	Recubrimiento	Resistencia	Familia
Acero	Pavonado		044

### CARACTERÍSTICAS:

- > De diámetro 2,2 mm a 6,3 mm y de longitud 5 mm hasta 140 mm (en el diámetro 4,8 mm)

DIFERENTES MEDIDAS, CONSULTAR LISTA DE PRECIOS

## DIN 7504 N TORNILLO AUTOPERFORANTE CILÍNDRICO

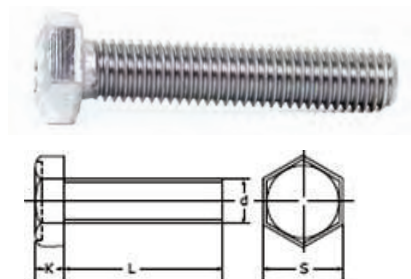


Material	Recubrimiento	Resistencia	Familia
Acero	Cinc / Lacado		051

- > Cabeza Alomada
- > Philips (H)
- > Punta broca especial para taladrar de 2 a 6 mm de acero.

DIFERENTES MEDIDAS, CONSULTAR LISTA DE PRECIOS

## DIN 933 ROSCA METRICA CABEZA HEXAGONAL



Material	Recubrimiento	Resistencia	Familia
Acero	Cincado		017

### CARACTERÍSTICAS:

- > Diámetros de M3 a M12.
- > Longitudes de 8 mm a 70 mm.
- > Cabeza embutida en M3, M4 y M5.
- > Cabeza recortada en M6 y M8.

DIFERENTES MEDIDAS, CONSULTAR LISTA DE PRECIOS

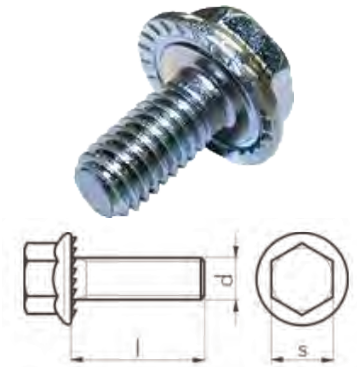
## ROSCA METRICA TENSILOCK DIN 6921

Material	Recubrimiento	Resistencia	Familia
Acero	Cincado		019

### CARACTERÍSTICAS:

- > El elemento de boqueo y el tornillo se encuentran en la misma pieza.
- > Tornillo auto-blocante con diente de bloqueo.

DIFERENTES MEDIDAS, CONSULTAR LISTA DE PRECIOS



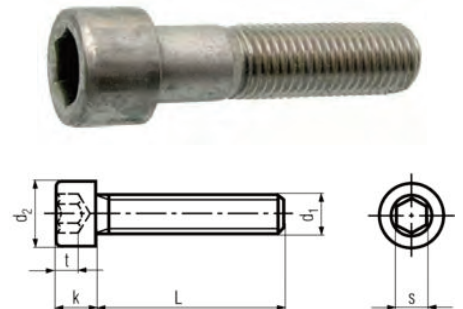
## TORNILLO METRICO ALLEN CABEZA CILINDRICA DIN 912

Material	Recubrimiento	Resistencia	Familia
Acero	Cincado		022

### CARACTERÍSTICAS:

- > Diámetros de M3 a M12.
- > Longitudes de 8 mm a 70 mm.
- > Cabeza embutida en M3, M4 y M5.
- > Cabeza recortada en M6 y M8.

DIFERENTES MEDIDAS, CONSULTAR LISTA DE PRECIOS

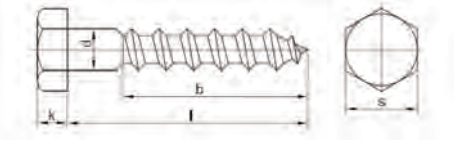


## DIN 571 TORNILLO BARRAQUERO



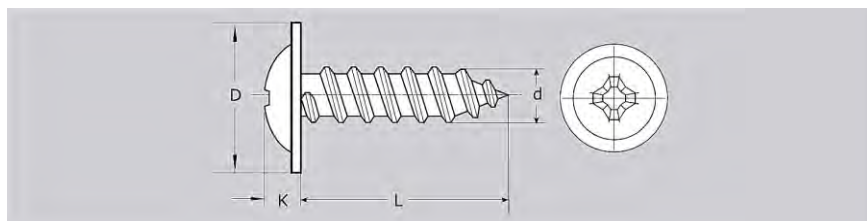
Material	Recubrimiento	Resistencia	Familia
Acero	Zinc		059

- > Rosca tirafondo.
- > Acabado cincado.



DIFERENTES MEDIDAS, CONSULTAR LISTA DE PRECIOS

## TORNILLO ROSCA CHAPA ALA ANCHA NEGRO



Tornillo rosca chapa ala ancha negro

Artículo Nro. 036 0XX XX

### Características

Tornillo rosca chapa ala ancha negro, similar a DIN 7981, con mortaja Philips.

Para atornillar materiales blandos, como plástico, aluminio, madera, fibra, etc. en interior y exterior.

Muy utilizado en chapa y mecánica del automóvil y taller de motos. Para tablero de abordaje, revestimientos interiores, pases de ruedas, spoilers, carenados, etc.

Cabeza alomada de ala ancha.  
Punta Philips (PH)

Longitud mm	Ø 3,9mm Art. Nro.	Ø 4,2mm Art. Nro.	Ø 4,8mm Art. Nro.	U/E
13	036 039 13	036 042 13	036 048 13	100
19	036 039 19	036 042 19	036 048 19	100
25		036 042 25	036 048 25	100

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

Medidas en mm.

## ESTUCHE TOR. R. CHAPA ALA ANCHA 900PZ



Estuche tor. r. chapa ala ancha 900pz

Artículo Nro. 036 099 1

### Características

Estuche con 900 tornillos rosca chapa ala ancha negro, similar a DIN 7981, con mortaja Philips.

12 modelos distintos, repartidos en diámetros 3,9mm, 4,2mm y 4,8mm

Para atornillar materiales blandos, como plástico, aluminio, madera, fibra, etc. en interior y exterior.

Muy utilizado en chapa y mecánica del automóvil y taller de motos. Para tablero de abordaje, revestimientos interiores, pases de ruedas, spoilers, carenados, etc.

Cabeza alomada de ala ancha.  
Punta Philips (PH)

Medidas:  
3,9mm: 13, 16, 19.

4,2mm: 13, 16, 19, 22.

4,8mm: 13, 16, 19, 22, 25

Art. Nro.	Descripción	U/E
036 099 1	ESTUCHE TORN. R. CHAPA A. ANCHA NEGRO 900PZ	1

# TORNILLO AUTOPERFORANTE ALADO AUTOAVELLANANTE

Tornillo autoperforante alado autoavellanante

Artículo Nro. 046 0XX XXX



## Características

Tornillo autoperforante, alado y con cabeza autoavellanante, especialmente diseñado para el carrozado de remolques y para el ensamblaje de madera sobre construcciones metálicas.

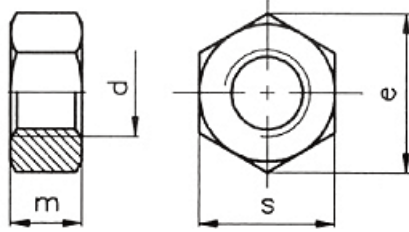
La punta de broca taladra la madera, y las alas, de mayor diámetro que la broca, hacen un fresado que impide que la rosca del tornillo actúe sobre la madera, consiguiendo así un mayor apriete gracias al efecto "tirafondo". Una vez atravesada la madera, empieza el taladrado del metal, se rompen las alas del tornillo al contacto con el metal, y los primeros hilos de rosca hacen el fresado, permitiendo el apriete total del tornillo. Al llegar al final, la cabeza autoavellanante del tornillo, gracias a sus filos, hace el avellanado para que la cabeza quede completamente enrasada en la madera. Todo en una sola operación. El ahorro de tiempo está estimado en un 50%

Art. Nro.	Descripción	U/E
046 048 032	TORNILLO AUTOTAL. ALADO AUTOAVELL. TX ZN 4,8X32	500
046 048 038	TORNILLO AUTOTAL. ALADO AUTOAVELL. TX ZN 4,8X38	500
046 048 050	TORNILLO AUTOTAL. ALADO AUTOAVELL. TX ZN 4,8X50	500
046 055 038	TORNILLO AUTOTAL. ALADO AUTOAVELL. TX ZN 5,5X38	500
046 055 045	TORNILLO AUTOTAL. ALADO AUTOAVELL. TX ZN 5,5X45	500
046 055 055	TORNILLO AUTOTAL. ALADO AUTOAVELL. TX ZN 5,5X55	500
046 055 065	TORNILLO AUTOTAL. ALADO AUTOAVELL. TX ZN 5,5X65	500

Medida		Capacidad	
4,8X32	TX25	1,75 - 4,00mm	14,00mm
4,8X38	Tx25	1,75 - 4,00mm	20,00mm
4,8X50	Tx25	1,75 - 4,00mm	32,00mm
5,5X38	Tx25	1,75 - 5,00mm	17,00mm
5,5X45	Tx25	1,75 - 5,00mm	24,00mm
5,5X55	Tx25	1,75 - 5,00mm	34,00mm
5,5X65	Tx25	1,75 - 5,00mm	44,00mm

- Las alas evitan que el tornillo actúe en la madera, efecto "tirafondo".
- Cabeza avellanada estriada, para realizar un centraje y avellanado perfecto en el orificio.
- Cabeza torx que facilita una óptima transmisión de la fuerza sin patinar.
- Ahorro de tiempo, todo el proceso en una sola operación.

## DIN 934 TUERCA HEXAGONAL

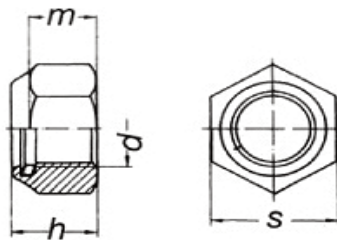


> Paso métrico

Material	Recubrimiento	Resistencia	Familia
Acero	Zincado	8.8	117

DIFERENTES MEDIDAS,  
CONSULTAR LISTA DE PRECIOS

## DIN 985 TUERCA HEXAGONAL AUTOBLOCANTE

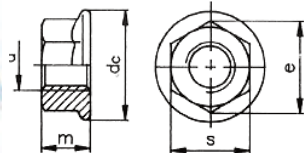


> Con fijación de poliamida

Material	Recubrimiento	Resistencia	Familia
Acero	Zincado	8.8	120

DIFERENTES MEDIDAS,  
CONSULTAR LISTA DE PRECIOS

## DIN 6923 TUERCA HEXAGONAL TENSILOCK



> Con base ranurada

Material	Recubrimiento	Resistencia	Familia
Acero	Zincado	8.8	134

DIFERENTES MEDIDAS,  
CONSULTAR LISTA DE PRECIOS

**ARANDELA PLANA DIN 125**

Material	Recubrimiento	Resistencia	Familia
Acero	Zincado	8.8	207



**DIFERENTES MEDIDAS,  
CONSULTAR LISTA DE PRECIOS**

**ARANDELA ALA ANCHA CARROCERÍA DIN 9021**

Material	Recubrimiento	Resistencia	Familia
Acero	Zincado	8.8	211



**DIFERENTES MEDIDAS,  
CONSULTAR LISTA DE PRECIOS**

**ARANDELA GROWER DIN 127**

Material	Recubrimiento	Resistencia	Familia
Acero	Zincado	8.8	229

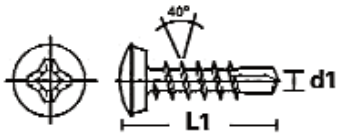


**DIFERENTES MEDIDAS,  
CONSULTAR LISTA DE PRECIOS**



### 3-Normalizados

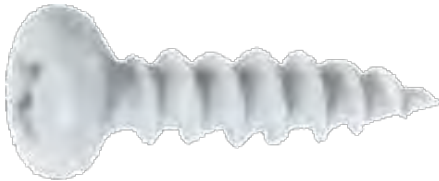
## DIN 770 TORNILLO PARA MATRICULAS



Material	Recubrimiento	Art. Nro.	U/E
Acero	Galvanizado	033 51 19	250

**CARACTERÍSTICAS:**  
> De 5,1 x 19 mm

## TORNILLO PARA MATRICULAS LACADO



Material	Color	Art. Nro.	U/E
Acero	Azul	033 045 18	250
Acero	Blanco	033 145 18	250

**CARACTERÍSTICAS:**  
> Especial para matrículas.  
> Tornillo rosca chapa DIN7981 lacado en blanco o en azul.  
> Medida 4,5X18 mm.

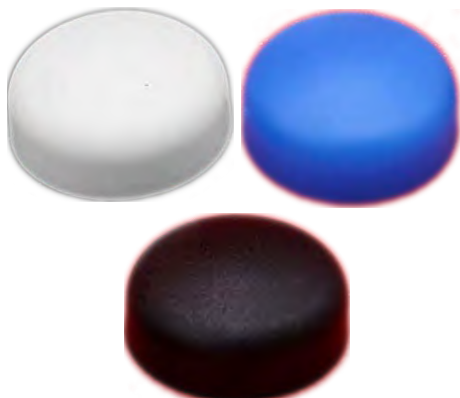
## REMACHE FLOR AZUL PARA MATRÍCULAS



Material	Color	Art. Nro.	U/E
Aluminio/Acero galv.	Azul	084 048 12	250

**CARACTERÍSTICAS:**  
> Especial para matrículas.  
> Remache de flor de aluminio lacado azul de 4,8X12mm.

## TAPÓN PARA TORNILLO



Material	Color	Art. Nro.	U/E
Polietileno	Blanco	<b>033 100</b>	250
Polietileno	Azul	<b>033 101</b>	250
Polietileno	Negro	<b>033 102</b>	250

### CARACTERÍSTICAS:

Tapón para tornillo envolvente.

Válido para tornillos de matrícula 033 51 19

## TAPONES PARA MATRICULAS



Material	Colores	Artículo Nro.	U/E
Polipropileno	Blanco	<b>033 001</b>	250
Polipropileno	Negro	<b>033 002</b>	250
Polipropileno	Azul	<b>033 003</b>	250
Polipropileno	Amarillo	<b>033 004</b>	250

### CARACTERÍSTICAS:

*Especial para matrículas.*

*Adaptables a todas las medidas de los remaches en flor*

*Adaptable a tornillos métricos y de rosca chapa, cuyo diámetro de rosca sea  $\leq 5$  mm y el  $\varnothing$  de la cabeza no exceda 7 mm.*

ARANDELAS DOBLES y TUERCAS DE SEGURIDAD

ARANDELA DOBLE DE SEGURIDAD



Material	Recubrimiento	Resistencia	Familia
Acero	Zincado	8.8	221

DIFERENTES MEDIDAS, CONSULTAR LISTA DE PRECIOS

ARANDELA DOBLE DE SEGURIDAD ALA ANCHA



Material	Recubrimiento	Resistencia	Familia
Acero	Zincado	8.8	225

DIFERENTES MEDIDAS, CONSULTAR LISTA DE PRECIOS



TUERCA DE SEGURIDAD



Material	Recubrimiento	Resistencia	Familia
Acero	Acero	8.8	223

La Tuerca de Seguridad proporciona una unión segura y de fácil montaje. Indicado para uniones atornilladas exigentes. Especialmente en vibraciones y cargas dinámicas extremas, la combinación de la tuerca y las arandelas asegura, de forma óptima, fácil y eficiente, la unión atornillada.

**VENTAJAS:**

- > El riesgo de un montaje erróneo se puede descartar debido al diseño de la tuerca
- > Minimiza el riesgo de averías y paradas de producción causados por uniones atornilladas defectuosas
- > Fijación permanente y garantía de la posición correcta de las arandelas de seguridad
- > Reducción de tiempos de montaje y los correspondientes gastos.
- > Reutilizable sin pérdida de calidad

**TUERCA DE SEGURIDAD PARA VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DE MERCANCÍAS, DE PASAJEROS, MERCANCÍAS PELIGROSAS, TRANSPORTES ESPECIALES...**

Este novedoso y eficaz sistema asegura una fijación duradera del conjunto llanta-neumático respecto al vehículo, aportando una solución definitiva a los conocidos problemas de averías y roturas de las llantas al aflojarse las tuercas de amarre.

**Ventajas:**

- > **No más desplazamientos innecesarios** para el apriete de los vehículo, con el **consiguiente AHORRO** en costes que supone tener el vehículo parado y destinar un chófer que lo lleve al taller.
- > No más roturas o reparaciones de llantas por aflojarse las tuercas.
- > Seguridad garantizada para todo tipo de transportes de mercancías (Incluyendo transp. especiales y mercancías peligrosas,etc) y de pasajeros.
- > **Se utiliza exclusivamente una llave dinamométrica** para el apriete de las tuercas de seguridad. Utilizar par de apriete recomendado por el fabricante. (Nm)

DIFERENTESMEDIDAS,  
CONSULTAR LISTA DE PRECIOS



## ESTUCHE ARANDELA DOBLE DE SEGURIDAD

Material	Recubrimiento	Resistencia	Referencia
Acero	Zincado	8.8	221 100

El Estuche contiene:

- > Arandela Plana DS M5 ..... 25 Uds
- > Arandela Plana DS M6 ..... 25 Uds
- > Arandela Plana DS M8 ..... 20 Uds
- > Arandela Plana DS M10 ..... 10 Uds
- > Arandela Plana DS M12 ..... 10 Uds
- > Arandela A/Ancha DS M5 ..... 25 Uds
- > Arandela A/Ancha DS M6 ..... 25 Uds
- > Arandela A/Ancha DS M8 ..... 20 Uds
- > Arandela A/Ancha DS M10 ..... 10 Uds
- > Arandela A/Ancha DS M12 ..... 10 Uds



## VARILLA ROSCADA CINCADA

Material	Recubrimiento	Resistencia	Familia
Acero	Zincado		040 0



**DIFERENTES MEDIDAS,  
CONSULTAR LISTA DE PRECIOS**

REMACHES

DIN 7337 REMACHE ALUMINIO



Cabeza	Casquillo	Espiga	Familia
Alomada	Aluminio	Acero Galvanizado	084

DIFERENTES MEDIDAS,  
CONSULTAR LISTA DE PRECIOS

DIN 7337 REMACHE ALUMINIO ALA ANCHA



Cabeza	Casquillo	Espiga	Familia
Alomada	Aluminio	Acero Galvanizado	085

DIFERENTES MEDIDAS,  
CONSULTAR LISTA DE PRECIOS

DIN 7337

REMACHE TREBOL ALUMINIO



Cabeza	Casquillo	Espiga	Familia
Alomada	Aluminio	Acero Galvanizado	089

DIFERENTES MEDIDAS,  
CONSULTAR LISTA DE PRECIOS

**REMACHE FLOR ALUMINIO DIN 7337**

Cabeza	Casquillo	Espiga	Familia
Alomada	Aluminio	Acero Galvanizado	<b>086</b>
Alomada	Aluminio lacado negro	Acero Galvanizado	<b>086 1</b>
Alomada	Aluminio lacado blanco	Acero Galvanizado	<b>086 2</b>

**DISPONIBLE EN ALUMINIO Y  
LACADO EN BLANCO Y NEGRO  
DIFERENTES MEDIDAS,  
CONSULTAR LISTA DE PRECIOS**

**REMACHE FLOR ALUMINIO ALA ANCHA DIN 7337**

Cabeza	Casquillo	Espiga	Familia
Alomada	Aluminio	Acero Galvanizado	<b>087</b>
Alomada	Aluminio lacado negro	Acero Galvanizado	<b>087 1</b>
Alomada	Aluminio lacado blanco	Acero Galvanizado	<b>087 2</b>

**DISPONIBLE EN ALUMINIO Y  
LACADO EN BLANCO Y NEGRO  
DIFERENTES MEDIDAS,  
CONSULTAR LISTA DE PRECIOS**



## TUERCA REMACHABLE ACERO ALA ANCHA



Cabeza	Cuerpo		Familia
Ala ancha	Acero		<b>092</b>

Estas tuercas remachables son ideales para láminas de 0,30 mm a 6,0 mm de espesor, según la medida de la tuerca. El extremo de las tuercas remachables, tiene forma biselada, para facilitar la colocación en el taladro donde realizaremos el remachado, acelerando su colocación.

**CONSULTAR MEDIDAS EN LISTA DE PRECIOS**

## TUERCA REMACHABLE ALUMINIO ALA ANCHA



Cabeza	Cuerpo		Familia
Ala ancha	Aluminio		<b>095</b>

Tuerca indicada para agujeros ciegos en piezas delgadas o finas, se adapta perfectamente en plásticos, resinas y todo tipo de metales. Cuerpo en aluminio, más ligera y recomendada en superficies del mismo material.

**CONSULTAR MEDIDAS EN LISTA DE PRECIOS**

## TUERCA REMACHABLE ACERO



Cabeza	Cuerpo		Familia
Ranurada	Acero		<b>093</b>

Tuercas remachables con cabeza ranurada para una mejor fijación en el taladro.

**CONSULTAR MEDIDAS EN LISTA DE PRECIOS**