

## Tomillos, Tuercas,

## Arandelas & Varillas

Los tomillos, tuercas, varillas y arandelas se fabrican en las aleaciones y acabados antes mencionados. Por las propiedades de las aleaciones que manejamos la mayoría de nuestros productos se fabrican en bronce y en latón. Para que los productos tengan un empleo óptimo es recomendable utilizar el mismo tipo de aleación metálica. En este caso recomendamos un mismo material en el empleo del kit: tomillo, tuerca y arandela.

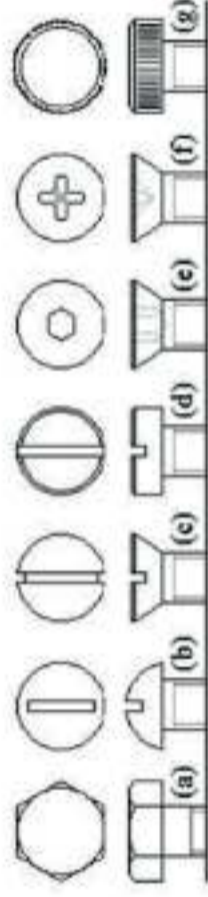


## DIÁMETRO, LARGO Y SISTEMA



## CABEZA

Es la parte del tornillo que se utiliza para su manipulación, bien manual o con ayuda de una herramienta (destornillador, llave inglesa, etc.). La cabeza más solicitada es la hexagonal, no obstante los tenemos en las siguientes formas: hexagonal (a), redonda (b), cilindra (c,g) combinadas con distintos sistemas de apriete: hexagonal (a) o cuadrada para llave inglesa, ranura (b,c,d) y Phillips o estrella (f) para destornillador, agujero hexagonal (e) para llave Allen.



# TORNILLOS

Un tornillo se utiliza para la sujeción de un objeto, es una pieza cilíndrica o cónica, con resalte en hélice y cabeza apropiada para su enrosque. Sirve como instrumento para sujetar las piezas que se están trabajando, por medio de dos topes, uno fijo y otro móvil. Existen diferentes tipos de tornillos..



LARGO	ANSI											
1/4	20 hilos	B18.2.1	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
5/16	18 hilos	B18.2.1	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
3/8	16 hilos	B18.2.1	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
1/2	13 hilos	B18.2.1	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
5/8	11 hilos	B18.2.1	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4

## DISPONIBLE EN:



Latón



Bronce



Inox

## Tornillos, Tuercas, Arandelas & Varillas

Los tornillos, tuercas, varillas y arandelas se fabrican en las aleaciones y acabados antes mencionados. Por las propiedades de las aleaciones que manejamos la mayoría de nuestros productos se fabrican en bronce y en latón. Para que los productos tengan un empleo óptimo es recomendable utilizar el mismo tipo de aleación metálica. En este caso recomendamos un mismo material en el empleo del kit: tornillo, tuerca y arandela.



# TUERCAS

Existen 4 características básicas para identificar una tuerca:

- El número de caras: en la mayoría de las tuercas suele ser de 6 (tuerca hexagonal) o 4 (tuerca cuadrada). Sobre estos modelos básicos se pueden introducir diversas variaciones.
- El grosor de la tuerca
- El diámetro del tornillo que encaja en ella, que no es el del agujero sino el que aparece entre los fondos de la tuerca.
- La cuerda de la tuerca

## Tipos:



Castillo



Mariposa



Cuadrada



Normal



Gota



Tuerca

## MEDIDAS:

DIÁMETRO	ANSI											
Tca. Hexagonal	5-40	8 / 32	10 / 24	10 / 32	1 / 4	5 / 16	3 / 8	1 / 2	5 / 8	3 / 4	7 / 8	1
Tca. Cuadrada	5-40	8 / 32	10 / 24	10 / 32	1 / 4	5 / 16	3 / 8	1 / 2	5 / 8	3 / 4	7 / 8	1

## DISPONIBLE EN:



Latón



Bronce



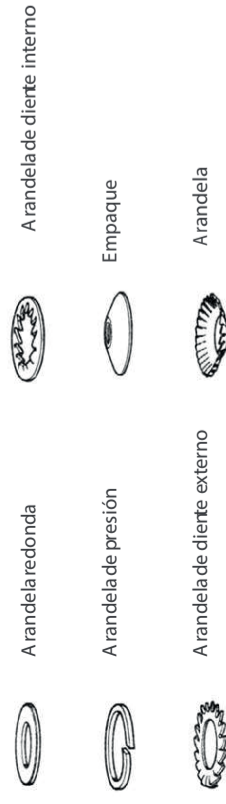
Inox



# ARANDELAS

Junto con el tornillo y las tuercas las arandelas ayudan a unir dos partes, esta última requerida para proporcionar mejor agarre y/o apriete entre las dos partes de unir.

## Tipos:



## MEDIDAS:

DÍAMETRO	ANSI								
Arandela diente interno	B18.21.1	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4

## DISPONIBLE EN:



Latón



Bronce



Inox

La arandela es un disco delgado con un agujero, por lo común en el centro. Normalmente se utilizan para soportar una carga de apriete. Entre otros usos pueden estar el de espaciado, de resorte, dispositivo indicador de precarga y como dispositivo de seguro.

