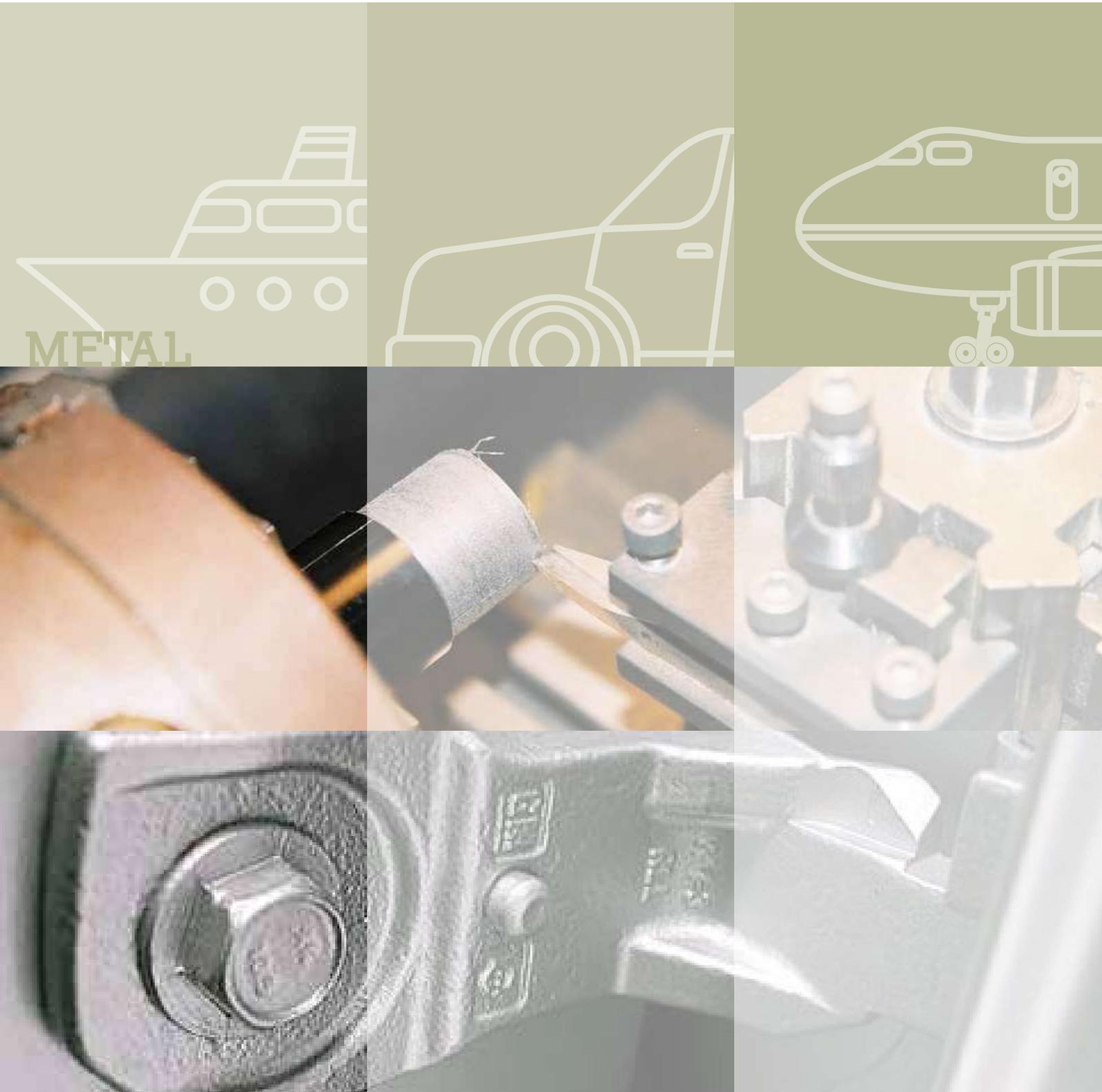




Fijaciones para Metal



1

Todos nuestros productos son conforme a la directiva 2011/65/EU (ROHS2)

2

Nuestros productos están libres de sustancias prohibidas según la lista SVHC

3

Nuestros productos respetan todos los reglamentos REACH



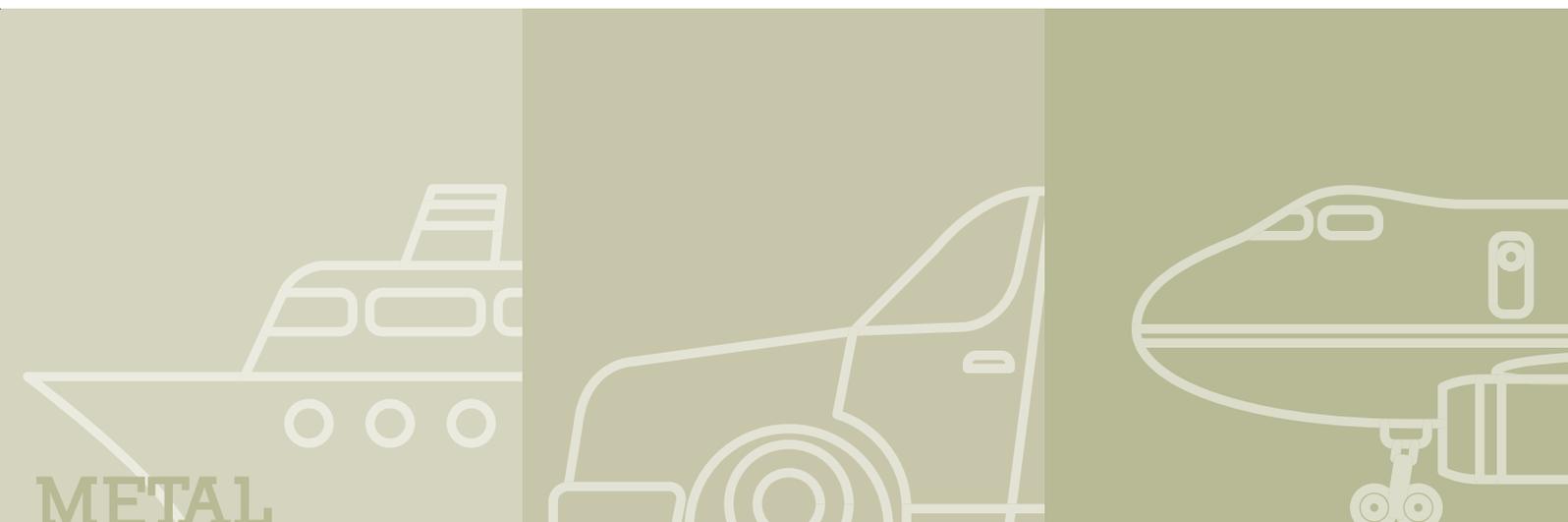
Dimensiones y elementos especiales bajo demanda.

Índice

Presentación Tuercas Remachables “SERBLOC”	Pag. 2
Ventajas de las Tuercas “SERBLOC”	Pag. 2
Características de las Tuercas Remachables	Pag. 4
Ejemplos de aplicaciones para Tuercas Remachables	Pag. 5
Tuercas Remachables en Acero, Acero Inoxidable	Pag. 7
Fijaciones a Insertar (engastar) a presión	Pag. 33
Distanciadores para Insertar a presión, Acero, Inox.	Pag. 35
Tuercas para Insertar a presión, Acero, Inox.	Pag. 37
Pernos para Insertar a presión, Acero, Inox.	Pag. 39
Tuerca Enrrasada a presión, Inox.	Pag. 42
Tornillo Cautivo insertable a presión	Pag. 43
Tuerca ANCHOR remachable, Acero, Inox.	Pag. 44
Tuerca enjaulada	Pag. 45
Remache rotura de vástago	Pag. 47
Tornillería	Pag. 49

ATENCIÓN : No disponemos de todas las Ref. en permanente stock, rogamos nos consulten.

NOTA : Las dimensiones indicadas en este catálogo son a título informativo, no se consideran contractuales y pueden sufrir modificaciones sin pre-aviso.



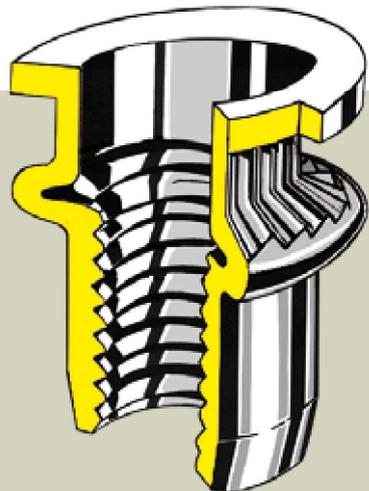
SERBLOC VENTAJAS

Durante el remachado de las Tuercas SERBLOC en la chapa, el grafiado de la tuerca produce un gran agarre permitiendo altas resistencias al par de apriete. La resistencia a la rotación es superior al par de apriete estándar de un tornillo de Acero calidad 6.8.

Las Tuercas SERBLOC grafiadas remachables son recomendadas para instalar en láminas metálicas, plástico, madera y otros materiales aglomerados, Isorel estratificado y similares.

- El bajo espesor de las láminas no permiten un roscado resistente.
- La instalación en aplicaciones ciegas, no es necesario acceder a la superficie trasera (tubos, perfiles, etc.)
- Una fijación desmontable es posible.
- La instalación de las tuercas en superficies pintadas, pulidas o esmaltadas, es delicado.

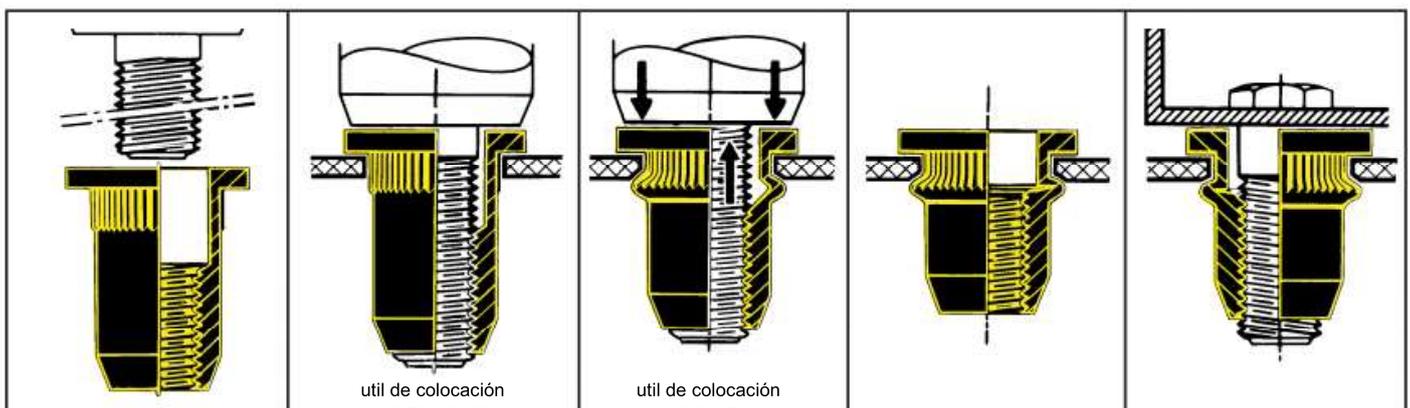
Además la Tuerca SERBLOC ciega proporciona una estanqueidad a los fluidos y humedad.



APLICACIONES INSTALACIÓN

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El alojamiento cilíndrico "P" se puede realizar por punzonado o mecanizado. Para las cabezas avellanadas "F" prever un alojamiento con avellanado para alojar la Tuerca SERBLOC de manera que sobresalga de la superficie 0,1 mm. Es muy importante respetar la dimensión "P" mencionadas en las tablas.



1* Roscar la Tuerca SERBLOC en la espiga roscada de la maquina empujando contra la punta del útil.

2* Introducir la Tuerca SERBLOC en la perforación previsto en el soporte o chapa.

3* Accionar las palancas o el gatillo de la maquina remachadora. Se produce una tracción en la parte de la rosca de la tuerca provocando la deformación de la parte sin rosca de la tuerca contra la chapa.

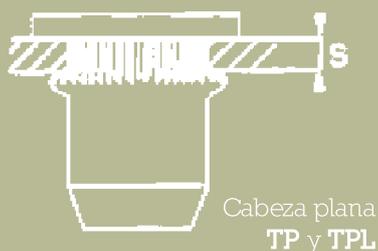
4* La Tuerca SERBLOC una vez remachada ofrece toda seguridad.

5* La Tuerca SERBLOC está lista para ensamblar un tornillo de fijación. Hemos conseguido una rosca resistente en espesores finos.

ELECCIÓN DEL SERBLOC

Para una utilización correcta es importante determinar con precisión:

- El tamaño del tornillo que utilizamos.
- El material y acabado de la Tuerca SERBLOC.
- El tipo de la cabeza, cabeza plana (estándar) (TP), Cabeza ancha (TPL), avellanada (TF), SERFIN cabeza reducida (S).
- La aplicación, si la queremos abierta o ciega (B), por razones de estanqueidad y corrosión.
- El espesor del panel (S) determina la referencia de la tuerca SERBLOC, indicado en cada una de las tablas y corresponde al rango de espesores entre el mínimo y el máximo que las Tuercas SERBLOC pueden remachar.



S = espesor a remachar

descripción	cilíndrica abierta	cilíndrica ciega	hexagonal abierta	hexagonal ciega
SERBLOC	TP-TPL-TF	TPB-TPLB-TFB	FH-FHTR	FHB-FHTRB
SERFIN	S	SB	SFH	SFHB

DEFINICIÓN

Estandar : Acero cincado/Inox

Bajo pedido: Latón/Aluminio.

Protección: Cincado negro/Cincado brillante/ Cincado Niquelado/ Dacromet ...

*Atención: ASTEC no dispone siempre de todas las referencias en stock, por favor contacte con su comercial.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Par de apriete (Nm)		Carga de extracción (N)		Cizallamiento(N)	
M	SERBLOC Acero	SERBLOC Aluminio	SERBLOC Acero	SERBLOC Aluminio	SERBLOC Acero	SERBLOC Aluminio
3	2	0.6	3,950	2,600	1,900	900
4	5	2	5,390	4,215	2,845	1,765
5	12	4	7,740	5,390	4,361	2,59
6	30	8	10,584	5,880	6,270	2,945
8	51	14	15,680	7,750	7,250	4,165
10	70	16	19,110	10,260	7,450	4,560
12	100	38	32,500	14,360	9,600	7,350

Los valores indicados en esta tabla, son solo a título informativo.

SERBLOC



Es importante tener en cuenta que todas las pruebas se llevaron a cabo con tornillos de acero tratado con una carga de rotura (R) de 2100 N/mm² y un límite elástico (E) de 1800 N/mm².

En comparación, la tornillería estándar de acero dulce tienen valores mucho más bajos, R=450 N/mm²

A título de ejemplo, en la tabla disponemos de valores comparativos de los pares de apriete recomendados (C) y las fuerzas de tracción correspondientes (T) para tornillos de acero dulce y acero tratado.

(TABLA): Ø Tornillo / acero dulce / acero tratado / Ø Tornillo / acero dulce / acero tratado

Ø tornillo	acero dulce		acero tratado		Ø tornillo	acero dulce		acero tratado	
	C (Nm)	T (N)	C (Nm)	T (N)		C (Nm)	T (N)	C (Nm)	T (N)
4	1.20	1,650	4.20	5,900	8	9.30	6,860	33.60	24,700
5	2.50	2,660	8.10	9,600	10	18.70	10,870	67.20	39,150
6	3.90	3,770	14.00	13,600	12	31.80	15,800	114.00	56,900

Los pares y las fuerzas de tracción ejercidas sobre el tornillo se determinaron a 3/4 del límite elástico de los tornillos para un coeficiente de fricción de 0.12 correspondiente a los tornillos de fabricación controlada. Para un mismo tipo de tornillería y por un diámetro de tornillo, los esfuerzos tracción son proporcionales a los pares de apriete.

En consecuencia, si por un tornillo en acero dulce de Ø 10 al que aplicamos un apriete de 20Nm el esfuerzo de tracción será de:

$$(10870 \times 20)/18.7 = 11625 \text{ N}$$

Por el contrario, provocando una de tracción de 9.800 N el par será de:

$$(18,7 \times 9800)/10870 = 16,8 \text{ Nm}$$

CARGAS DE EXTRACCIÓN (FE)

Este varía en función del espesor del panel a remachar y puede calcularse aplicando la siguiente fórmula:

$$18,7 \times 9800)/10870 = 16,8 \text{ Nm}$$

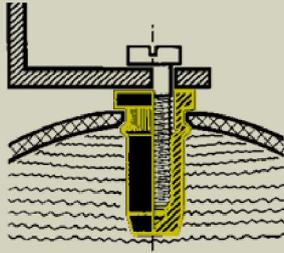
(D = diámetro de la Tuerca SERBLOC o SERFIN – La = Limite aparente de elasticidad.

RESISTENCIA DE SERBLOC A CIZALLADURA

Los valores indicados en la tabla han sido obtenidos con paneles indeformables y sin fijar el tornillo.

PAR
DE APRIETE

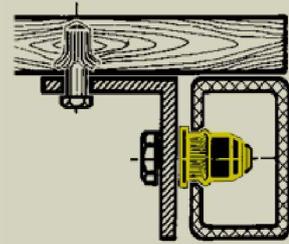
EJEMPLO DE APLICACION



SERBLOC TIPO TPB

Montaje estanco a líquidos i humedad.

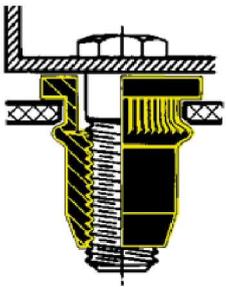
Esta fijación con Tuerca Ciega garantiza la estanqueidad en la parte de la rosca pero no en la interferencia de la Tuerca con el panel.



SERBLOC TIPO TP

Montaje sobre un panel, perfil o tubo ciego (solo acceso por una cara).

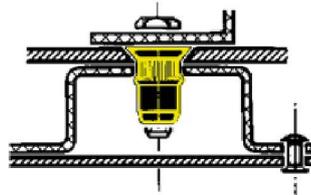
Mobiliario de oficina, material ferroviaria, construcción naval, superestructuras, etc.



SERBLOC TIPO TP

Fijación de un soporte sobre placas que permiten separación entre ellas. Se pueden montar en planchas de poliéster y otras materias plásticas ligeras, así como estratificadas y contraplacas.

Cascos de barco, accesorios de cubierta, carrocerías de automoción, vehículos industriales, muebles de cocina, muebles de informática, etc.



SERBLOC TIPO TF

Montaje de varios tipos de soporte que exigen enrasado y el contacto de los paneles.

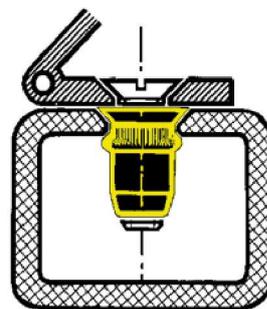
Placas de protección de revestimientos interiores de hornos, ascensores, montas-cargas, cabinas de tractor, telesquí, maquinaria de obras públicas, material frigorífico, etc.



SERBLOC TIPO TP

Montaje en un perfil y/o tubo ciego que permitan separación entre paneles. (solo acceso por una cara)

Mobiliario metálico de oficina, jardín y camping, mecanismos de caravanas, almacenes, etc.



SERBLOC TIPO TF

Montaje en un perfil y/o tubo ciego que exigen enrasado entre placas de montaje.

Material frigorífico. Eléctrico-menaje, carrocerías de automoción, maquinaria agrícola, elementos varios metálicos.

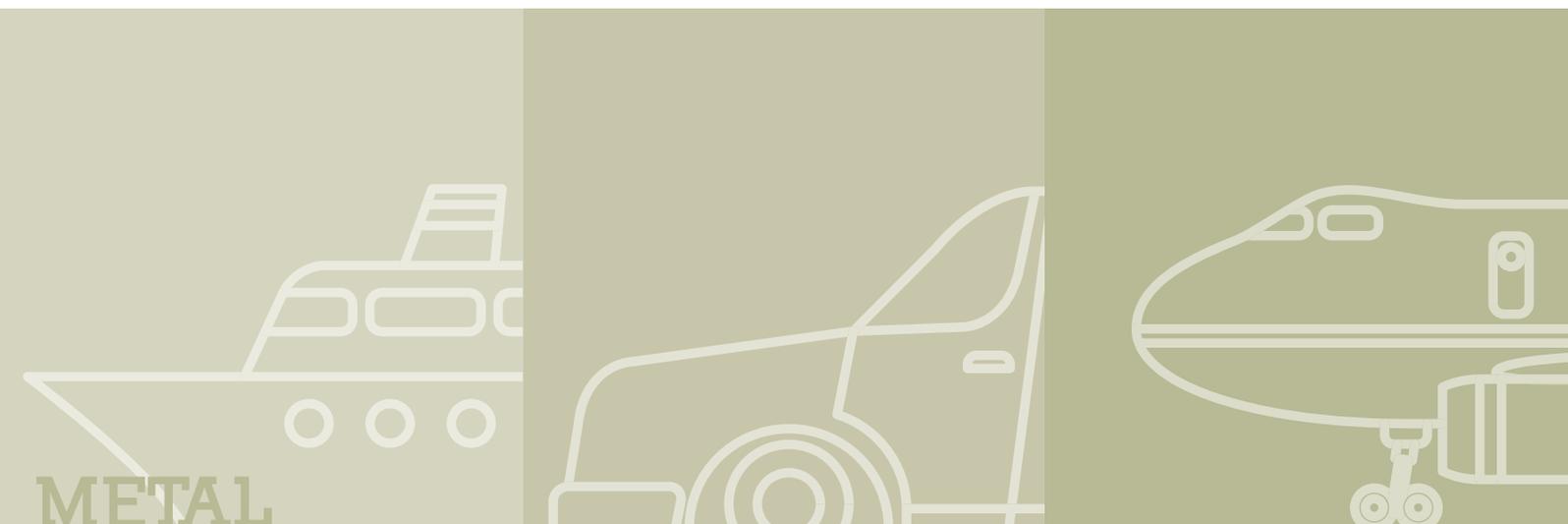
Tuercas Remachables

SERBLOC, SERFIN

Características Técnicas

Ejemplos de aplicación

SERBLOC	TP	cabeza plana	abierto	garfilado	acero o inox	página 4
SERBLOC	TP-FR	cabeza plana	abierto	garfilado	acero	página 5
SERBLOC	TP-FRX	cabeza plana	abierto	garfilado	inox	página 7
SERBLOC	TP-FRX A4	cabeza plana	abierto	garfilado	inox A4	página 8
SERBLOC	TPL	cabeza plana ancha	abierto	garfilado	acero o inox	página 9
SERBLOC	TF	cabeza avellanada	abierto	garfilado	acero o inox	página 10
SERFIN	S	cabeza reducida	abierto	garfilado	acero o inox	página 11
SERFIN	S-FR	cabeza plana	abierto	garfilado	acero	página 12
SERFIN	S-FRX	cabeza reducida	abierto	garfilado	inox	página 14
SERFIN	S-FRX A4	cabeza reducida	abierto	garfilado	inox A4	página 15
SERBLOC	TPB	cabeza plana	ciego	garfilado	acero o inox	página 16
SERBLOC	TPLB	cabeza plana ancha	ciego	garfilado	acero o inox	página 17
SERBLOC	TFB	cabeza avellanada	ciego	garfilado	acero o inox	página 18
SERFIN	SB	cabeza reducida	ciego	garfilado	acero o inox	página 19
SERBLOC	G-TP	perno cabeza plana			acero	página 20
SERBLOC	FH/FHL	cabeza plana	abierto	hexagonal	acero	página 21
SERBLOC	FH-FRX	cabeza plana	abierto	hexagonal	inox	página 22
SERBLOC	FH-FRX A4	cabeza plana	abierto	hexagonal	inox A4	página 23
SERBLOC	FH-TR	cabeza reducida	abierto		acero	página 24
SERFIN	SFH/SFHL	cabeza reducida	abierto	hexagonal	acero	página 25
SERFIN	SH-FR	cabeza reducida	abierto	semi-hexagonal	acero	página 26
SERFIN	SH-FRX	cabeza reducida	abierto	hexagonal	inox	página 27
SERFIN	SH-FRX A4	cabeza reducida	abierto	hexagonal	inox A4	página 28
SERBLOC	FHB/FHBL	cabeza plana	ciego	hexagonal	acero	página 29
SERFIN	SFHB/SFHBL	cabeza reducida	ciego		acero	página 30
						página 31
						página 32



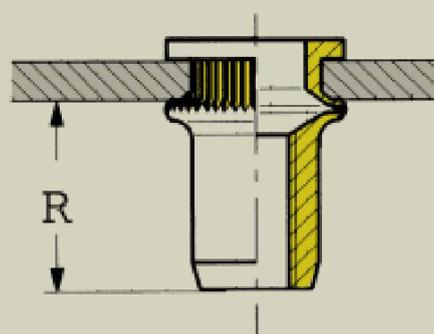
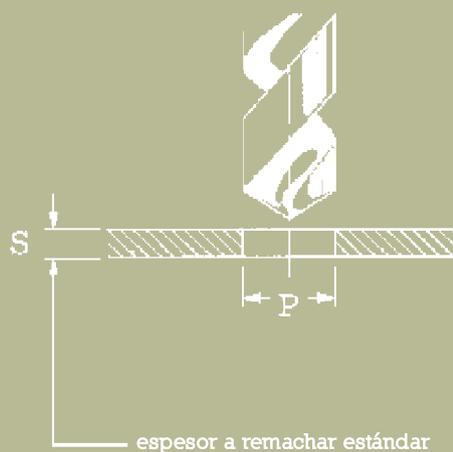
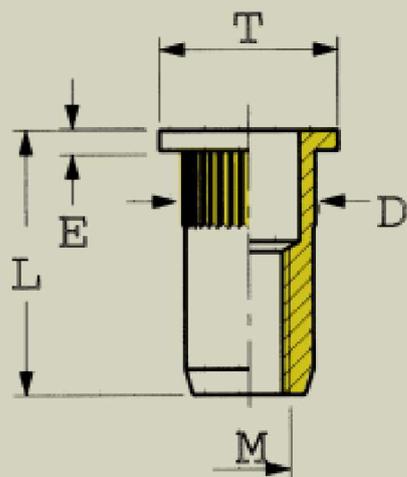
METAL

SERBLOC

CABEZA PLANA ABIERTO

ACERO Cincado plateado TIPO TP

INOX TIPO TP-X



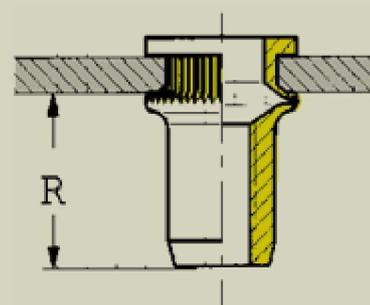
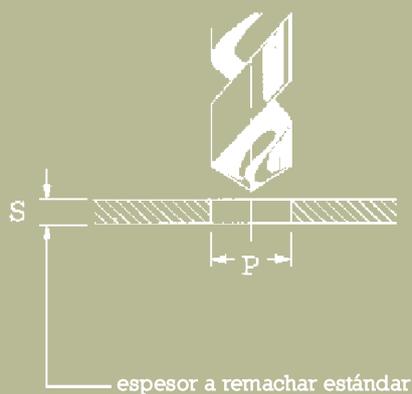
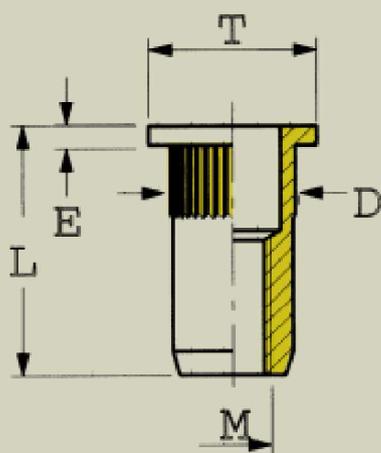
ROSCA ISO M	REF. ACERO	REF. INOXIDABLE	espesor remachado S	D	E	P(0,1/0)	T	L	R
M3	03 TP 15	03 TP 15 X	0,5-1,5	5	0.8	5.1	7	8.6	4.3
	03 TP 25	03 TP 25 X	1,5-2,5					9.6	
	03 TP 35	03 TP 35 X	2,5-3,5					10.6	
M4	04 TP 15	04 TP 15 X	0,5-1,5	6	0.8	6.1	8	10.5	6.2
	04 TP 30	04 TP 30 X	1,5-3,0					11.3	
	04 TP 40	04 TP 40 X	3,0-4,0					12.3	
M5	05 TP 15	05 TP 15 X	0,5-1,5	7	1	7.1	9	11.7	6.7
	05 TP 30	05 TP 30 X	1,5-3,0					13.2	
	05 TP 45	05 TP 45 X	3,0-4,5					14.7	
M6	06 TP 20	06 TP 20 X	1,0-2,0	9	1.5	9.1	11	14.5	8
	06 TP 35	06 TP 35 X	2,0-3,5					16	
	06 TP 50	06 TP 50 X	3,5-5,0					17.5	
M8	08 TP 25	08 TP 25 X	1,0-2,5	11	1.5	11.1	14	16.3	8.8
	08 TP 40	08 TP 40 X	2,5-4,0					17.8	
	08 TP 55	08 TP 55 X	4,0-5,5					19.3	
M10	10 TP 25	10 TP 25 X	1,0-2,5	13	1.5	13.1	16	19.8	11.8
	10 TP 40	10 TP 40 X	2,5-4,0					21.3	
	10 TP 55	10 TP 55 X	4,0-5,5					22.8	
M12	12 TP 30	12 TP 30 X	1,5-3,0	16	2	16.1	20	24.9	15.4
	12 TP 45	12 TP 45 X	3,0-4,5					26.4	
	12 TP 60	12 TP 60 X	4,5-6,0					27.9	

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERBLOC

CABEZA PLANA ABIERTA

ACERO Cincado Plateado TIPO TP-FR

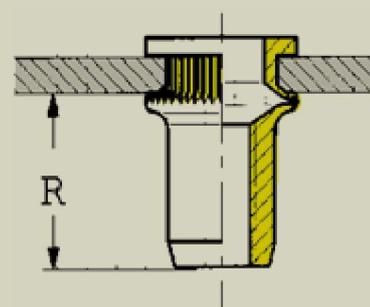
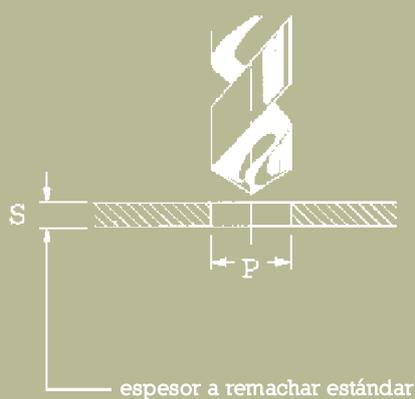
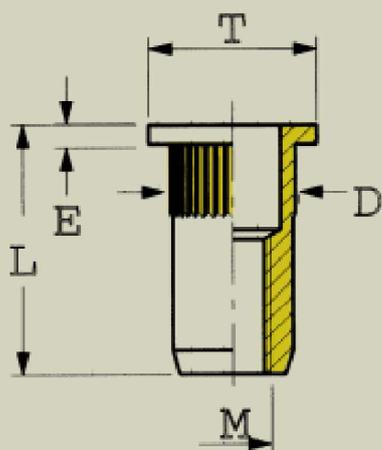


ROSCA ISO	REF. ACERO	espesor remachado	D	E	P (0,1/0)	T	L
M3	3 TP 20 FR	0,5-2,0	5	0.7	5.1	8	10.5
M4	4 TP 30 FR	0,5-3,0	6	0.8	6.1	9	11
M5	5 TP 30 FR	0,5-3,0	7	1	7.1	10	13
M6	6 TP 30 FR	0,5-3,0	9	1.5	9.1	13	16
M8	8 TP 30 FR	0,5-3,0	11	1.5	11.1	16	17.5
M10	10 TPL 45 FR	1,5-4,5	13	1.5	13.1	19	24

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERBLOC

CABEZA PLANA ABIERTO INOX TIPO TP-FRX

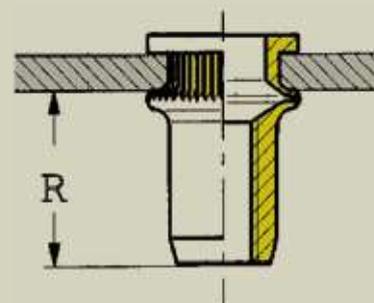
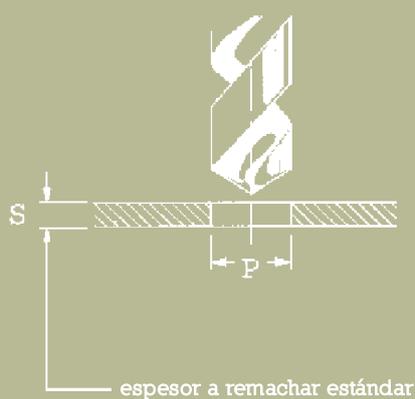
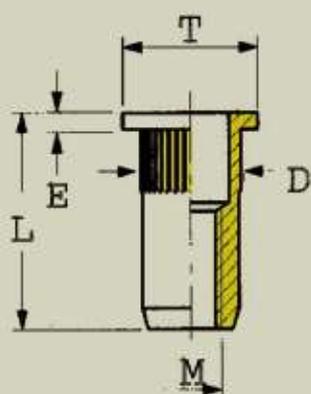


ROSCA ISO	REF. ACERO	espesor remachado	D	E	P (0,1/0)	T	L
M4	4TP25FRX	0,3 à 2,5	5.95	1	6	9	12
M5	5TP30FRX	0,3 à 3	6.95	1	7	10	13
M6	6TP30FRX	0,5 à 3	8.95	1.5	9	12	15.5
M8	8TP30FRX	0,5 à 3	10.95	1.5	11	15	17.5

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERBLOC

CABEZA PLANA ABIERTO INOX A4 TIPO TP-FRX A4

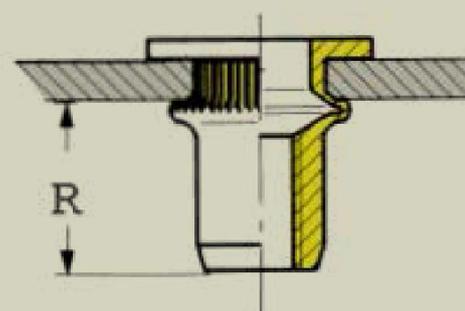
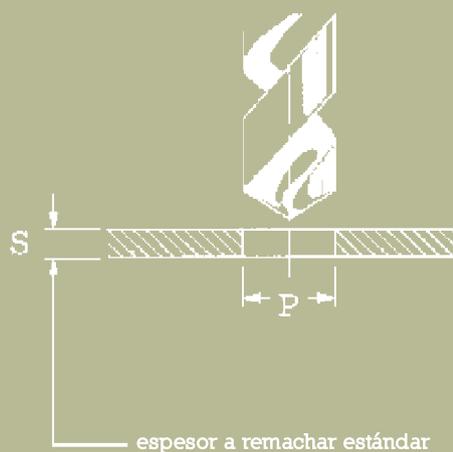
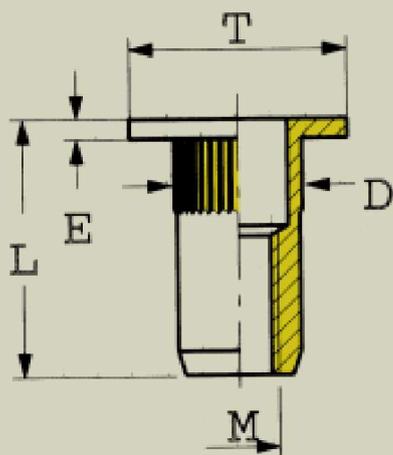


ROSCA ISO	REF. ACERO	espesor remachado	D	E	P (+ 0,1/0)	T	L
M		S					
3	3TP20FRXA4	0,3 à 2	4,95	0,8	5	8	9
4	4TP25FRXA4	0,3 à 2,5	5,95	1	6	9	12
5	5TP30FRXA4	0,3 à 3	6,95	1	7	10	13
6	6TP30FRXA4	0,5 à 3	8,95	1,5	9	12	15,5
8	8TP30FRXA4	0,5 à 3	10,95	1,5	11	15	17,5

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERBLOC

CABEZA PLANA ANCHA ABIERTO
 ACERO Cincado Plateado TIPO TPL
 INOX TIPO TPL-X

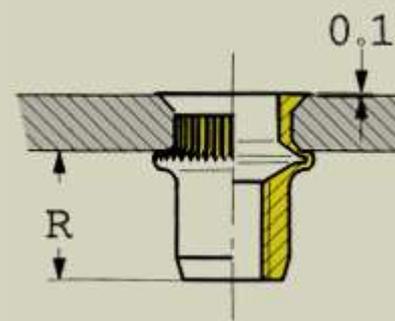
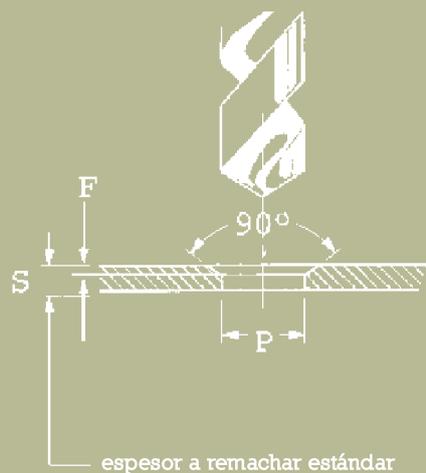
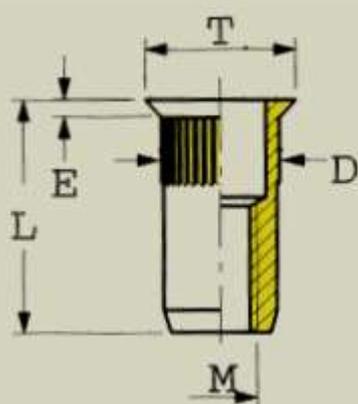


ROSCA ISO M	REF. ACERO	REF. INOXIDABLE	espesor remachado S	D	E	P(0,1/0)	T	L	R
M3	03 TPL 15	03 TPL 15 X	0,5-1,5	5	0,8	5,1	7	8,6	4,3
	03 TPL 25	03 TPL 25 X	1,5-2,5					9,6	
	03 TPL 35	03 TPL 35 X	2,5-3,5					10,6	
M4	04 TPL 15	04 TPL 15 X	0,5-1,5	6	0,8	6,1	8	10,5	6,2
	04 TPL 30	04 TPL 30 X	1,5-3,0					11,3	
	04 TPL 40	04 TPL 40 X	3,0-4,0					12,3	
M5	05 TPL 15	05 TPL 15 X	0,5-1,5	7	1	7,1	9	11,7	6,7
	05 TPL 30	05 TPL 30 X	1,5-3,0					13,2	
	05 TPL 45	05 TPL 45 X	3,0-4,5					14,7	
M6	06 TPL 20	06 TPL 20 X	1,0-2,0	9	1,5	9,1	13	14,5	8
	06 TPL 35	06 TPL 35 X	2,0-3,5					16	
	06 TPL 50	06 TPL 50 X	3,5-5,0					17,5	
M8	08 TPL 25	08 TPL 25 X	1,0-2,5	11	1,5	11,1	16	16,3	8,8
	08 TPL 40	08 TPL 40 X	2,5-4,0					17,8	
	08 TPL 55	08 TPL 55 X	4,0-5,5					19,3	
M10	10 TPL 25	10 TPL 25 X	1,0-2,5	13	1,5	13,1	19	19,8	11,8
	10 TPL 40	10 TPL 40 X	2,5-4,0					21,3	
	10 TPL 55	10 TPL 55 X	4,0-5,5					22,8	
M12	12 TPL 30	12 TPL 30 X	1,5-3,0	16	2,0	16,1	23	24,9	15,4
	12 TPL 45	12 TPL 45 X	3,0-4,5					26,4	
	12 TPL 60	12 TPL 60 X	4,5-6,0					27,9	

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERBLOC

CABEZA AVELLANADA ABIERTO ACERO Cincado Plateado TIPO TF INOX TIPO TF-X

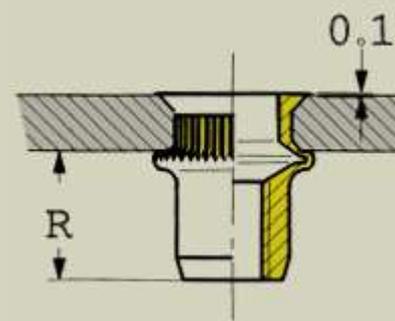
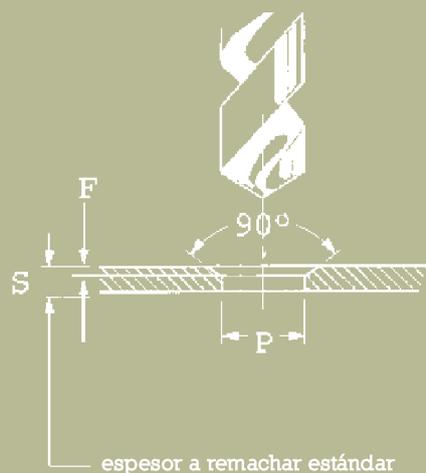
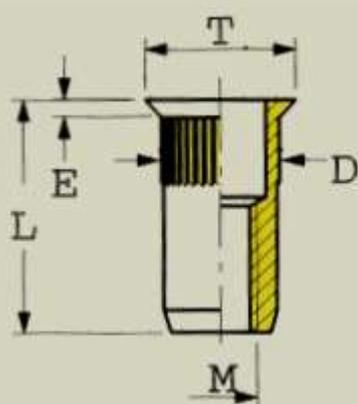


ROSCA ISO	REF. ACERO	REF. INOXIDABLE	espesor remachado	D	E	P(0,1/0)	T	L	R	F
M			S							
M3	03 TF 20	03 TF 20 X	1,0-2,0	5	1	5.1	7	8.3	4.3	0,7
	03 TF 30	03 TF 30 X	2,0-3,0					9.3		
M4	04 TF 20	04 TF 20 X	1,0-2,0	6	1	6.1	8	9.5	6.2	0,9
	04 TF 30	04 TF 30 X	2,0-3,0					10.5		
	04 TF 40	04 TF 40 X	3,0-4,0					11.5		
M5	05 TF 20	05 TF 20 X	1,0-2,0	7	1	7.1	9	10.5	6.7	0,9
	05 TF 30	05 TF 30 X	2,0-3,0					11.5		
	05 TF 40	05 TF 40 X	3,0-4,0					12.5		
M6	06 TF 20	06 TF 20 X	1,0-2,0	9	1	9.1	11	13	8	0,9
	06 TF 35	06 TF 35 X	2,0-3,5					14.5		
	06 TF 50	06 TF 50 X	3,5-5,0					16		
M8	08 TF 30	08 TF 30 X	1,5-3,0	11	1.5	11.1	14	15.3	8.8	1,4
	08 TF 45	08 TF 45 X	3,0-4,5					16.8		
	08 TF 60	08 TF 60 X	4,5-6,0					18.3		
M10	10 TF 35	10 TF 35 X	2,0-3,5	13	1.5	13.1	16	19.3	11.8	1,4
	10 TF 50	10 TF 50 X	3,5-5,0					20.8		
	10 TF 65	10 TF 65 X	5,0-6,5					22.3		
M12	12 TF 40	12 TF 40 X	2,0-4,0	16	2	16.1	20	23.9	20.4	1,9
	12 TF 55	12 TF 55 X	4,0-5,5					25.4		
	12 TF 70	12 TF 70 X	5,5-7,0					26.9		

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERBLOC

CABEZA AVELLANADA ABIERTO ACERO Cincado Plateado TIPO TF-FR INOX TIPO TF-FRX

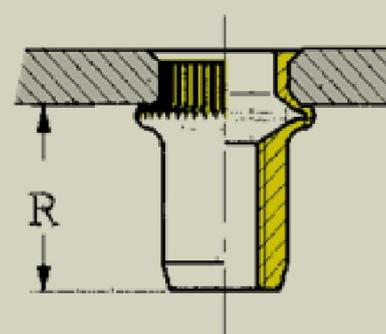
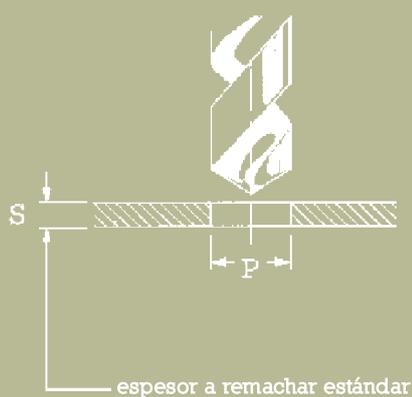
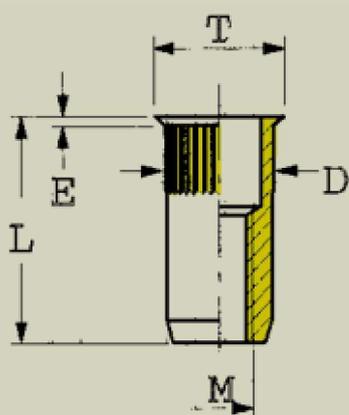


ROSCA ISO	REF. ACERO	REF. INOXIDABLE	espesor remachado	D	E	P(0,1/0)	T	L	R	F
M4	4TF35FR		1,5-3,5	6,0	1,5	6.1	8,5	11,5		1,4
		4TF40FRX	2,0-4,0		1,5		9,0	12,0		
M5	5TF40FR		1,5-4,0	6,0	1,5	6.1	9,5	13,0		1,4
		5TF45FRX	2,0-4,0		1,5		10,0	13,5		
M6	6TF45FR		1,5-4,5	6,0	1,5	6.1	11,5	16,0		1,4
		6TF45FRX	2,0-4,5		1,5		12,0	16,0		
M8	8TF35FR		1,5-4,5	6,0	1,5	6.1	13,5	18,5		1,4
		8TF45FRX	2,0-4,5		1,5		14,0	18,0		

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERFIN

SERFIN CABEZA REDUCIDA ABIERTO ACERO Cincado Plateado TIPO S INOX TIPO S-X

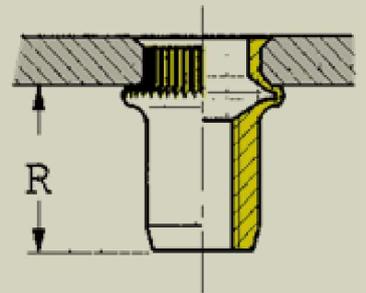
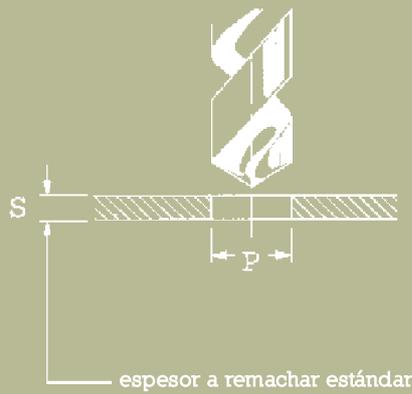
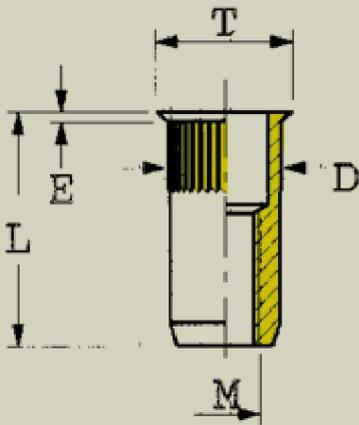


ROSCA ISO	REF. ACERO	REF. INOXIDABLE	espesor remachado						
M			S	D	E	T	L	P(0,1/0)	R
M3	S3	S3X	0,5-2,0	4.7	0.4	5.5	8.5	4.8	4.5
	S3A	S3AX	0,5-2,0	5	0.4	5.8	8.3	5.1	4.3
M4	S4	S4X	0,5-2,0	6.3	0.4	7.1	10.2	6.4	6
	S4A	S4AX	0,5-2,0	6	0.4	6.8	9.5	6.1	5.5
M5	S5	S5X	0,5-2,0	7.1	0.5	8	12	7.2	7.8
	S5A	S5AX	0,5-2,0	7	0.5	8	11.2	7.1	7.2
M6	S6	S6X	1,0-3,0	9.4	0.6	10.4	14	9.5	9
	S6A	S6AX	1,0-2,0	9	0.5	10	13	9.1	8.5
M8	S8	S8X	1,0-3,0	12.6	0.6	13.6	14.5	12.7	9.3
	S8A	S8AX	1,0-3,0	10.5	0.6	11.3	15.5	10.6	10
	S8A-60		4,0-6,0	10.5	0.6	11.5	18.5	10.6	13.5
	S8B	S8BX	1,0-3,0	11	0.5	12	14.2	11.1	10.3
	S8B-45		3,0-4,5	11	0.5	12	16.8	11.1	12.3
M10	S10	S10X	1,0-3,0	14.1	0.7	15.2	18	14.2	13.3
	S10A	S10AX	1,0-3,5	13	0.7	14.4	19.3	13.1	15
M12	S12	S12X	1,4-4,0	16.1	0.7	17.2	19	16.2	14.5
	S12A	S12AX	1,4-4,0	16	0.7	17.4	23.9	16.1	19.5

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERFIN

CABEZA REDUCIDA ABIERTO ACERO Cincado Plateado TIPO S-FR

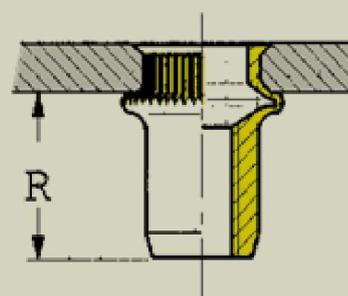
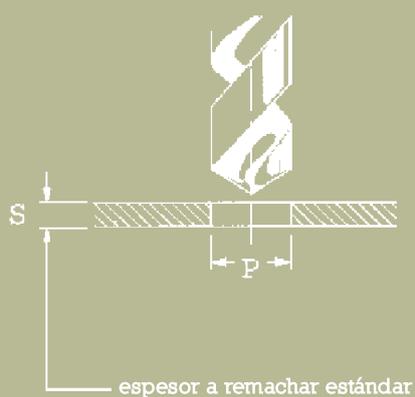
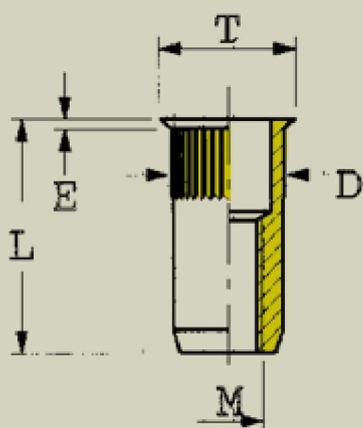


ROSCA ISO M	REF. ACERO	espesor remachado S	D	E	P (0,1/0)	T	L
M3	S3 AFR	0,5-2,0	5	0.4	5.1	5.7	9
M4	S4 FR	0,5-2,0	6.3	0.46	6.4	7.2	10.5
M4	S4A FR	0,5-2,0	6	0.46	6.1	7	10
M5	S5 FR	0,5-3,0	7.1	0.5	7.2	8.1	12
M5	S5A FR	0,5-3,0	7	0.5	7.1	8	12
M6	S6 FR	1,0-3,2	9.4	0.6	9.5	10.4	15.1
M6	S6A FR	1,0-3,2	9	0.5	9.1	10	15
M8	S8 FR	1,0-3,5	12.6	0.6	12.7	13.7	17.1
M8	S8A FR	1,0-3,5	10.5	0.6	10.6	11.5	16
M8	S8BFR	1,0-3,5	11	0.6	11.1	12	16
M10	S10AFR	1,0-4,0	13	0.6	13.1	14	20.5

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERFIN

CABEZA REDUCIDA ABIERTO INOX TIPO S-FRX

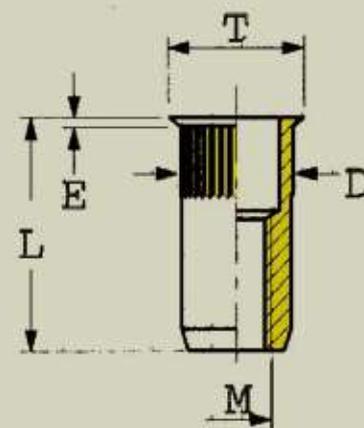
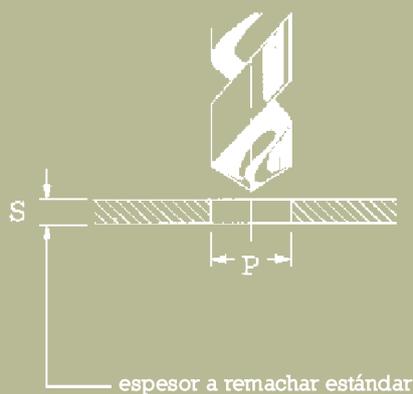
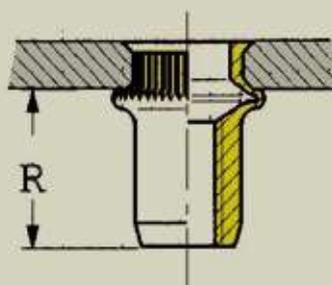


ROSCA ISO M	REF. ACERO	espesor remachado S	D	E	P (0,1/0)	T	L
M4	S4AFRX	0,5 à 2,5	5.9	0.5	6	7	11
M5	S5AFRX	0,5 à 3	6.9	0.5	7	8	12
M6	S6AFRX	0,5 à 3	8.9	0.5	9	10	14
M8	S8AFRX	0,5 à 3	10.5	0.5	10.6	11.6	16
M8	S8BFRX	0,5 à 3	10.9	0.5	11	12	16

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERFIN

CABEZA REDUCIDA ABIERTO INOX A4 TIPO S-FRX A4



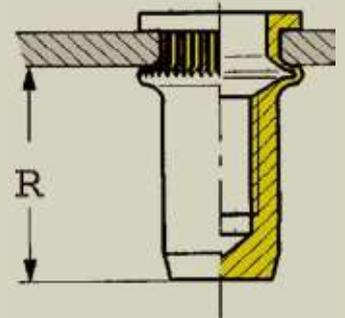
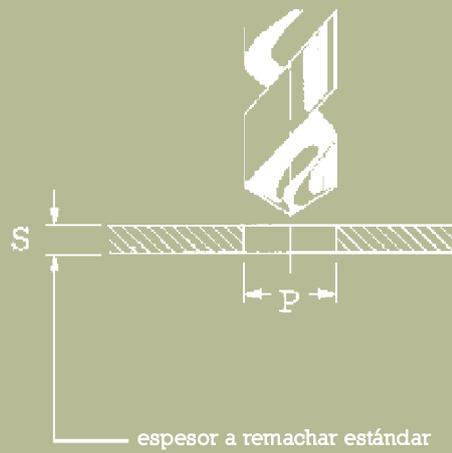
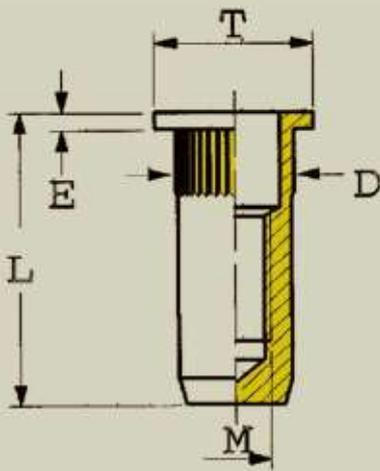
ROSCA ISO	REF. ACERO	espesor remachado					
M		S	D	E	P (+0,1)	T	L
3	S3AFRXA4	0,5-2	4,9	0,5	5	6	9
4	S4AFRXA4	0,5 à 2,5	5,9	0,5	6	7	11
5	S5AFRXA4	0,5 à 3	6,9	0,5	7	8	12
6	S6AFRXA4	0,5 à 3	8,9	0,5	9	10	14
8	S8BFRXA4	0,5 à 3	10,9	0,5	11	12	16

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERBLOC

CABEZA PLANA CIEGO

ACERO Cincado Plateado TIPO TPB
INOX TIPO TPB-X

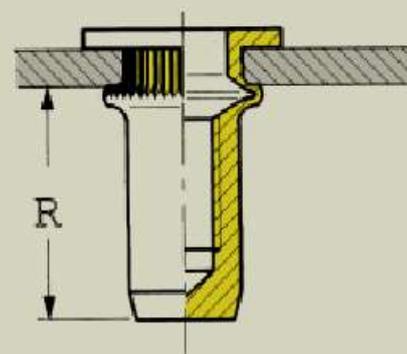
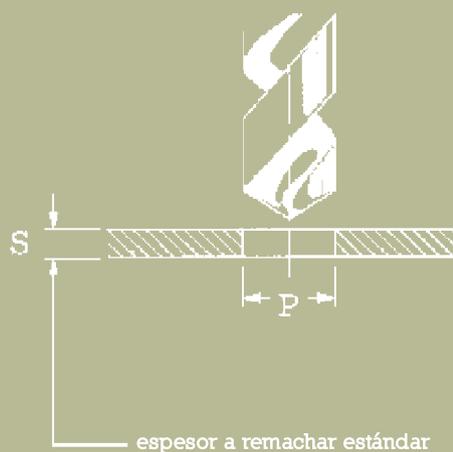
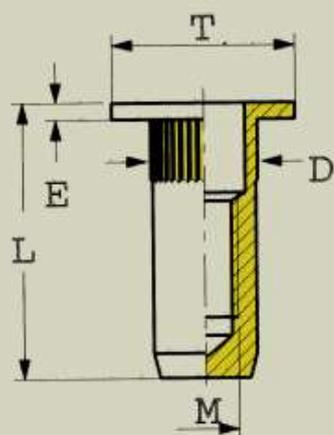


ROSCA ISO	REF. ACERO	REF. INOXIDABLE	espesor remachado	D	E	P (0,1/0)	T	L	R
M			S						
M3	03 TPB 15	03 TPB 15 X	0,5-1,5	5	0.8	5.1	7	12	7.7
	03 TPB 25	03 TPB 25 X	1,5-2,5					13	
	03 TPB 35	03 TPB 35 X	2,5-3,5					14	
M4	04 TPB 15	04 TPB 15 X	0,5-1,5	6	0.8	6.1	8	14.8	10.5
	04 TPB 30	04 TPB 30 X	1,5-3,0					14.8	
	04 TPB 40	04 TPB 40 X	3,0-4,0					15.8	
M5	05 TPB 15	05 TPB 15 X	0,5-1,5	7	1	7.1	9	17.2	12.2
	05 TPB 30	05 TPB 30 X	1,5-3,0					18.7	
	05 TPB 45	05 TPB 45 X	3,0-4,5					120.2	
M6	06 TPB 20	06 TPB 20 X	1,0-2,0	9	1.5	9.1	11	20.5	14
	06 TPB 35	06 TPB 35 X	2,0-3,5					22	
	06 TPB 50	06 TPB 50 X	3,5-5,0					23.5	
M8	08 TPB 25	08 TPB 25 X	1,0-2,5	11	1.5	11.1	14	22.3	14.8
	08 TPB 40	08 TPB 40 X	2,5-4,0					23.8	
	08 TPB 55	08 TPB 55 X	4,0-5,5					25.3	
M10	10 TPB 25	10 TPB 25 X	1,0-2,5	13	1.5	13.1	16	226	18
	10 TPB 40	10 TPB 40 X	2,5-4,0					27.5	
	10 TPB 55	10 TPB 55 X	4,0-5,5					29	
M12	12 TPB 30	12 TPB 30 X	1,5-3,0	16	2	16.1	20	34	24.5
	12 TPB 45	12 TPB 45 X	3,0-4,5					35.5	
	12 TPB 60	12 TPB 60 X	4,5-6,0					37	

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERBLOC

CABEZA PLANA ANCHA CIEGO ACERO Cincado Plateado TIPO TPLB INOX TIPO TPLB-X

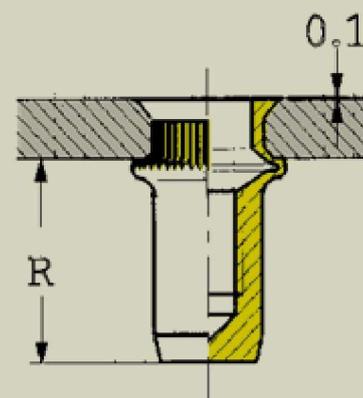
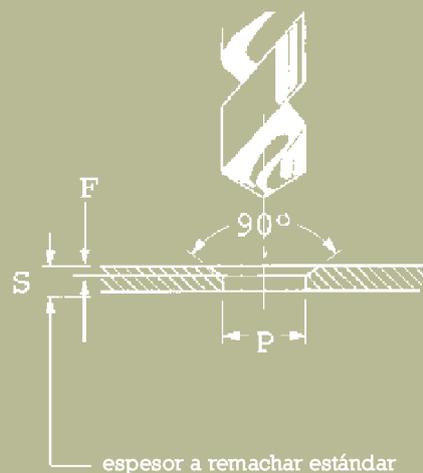
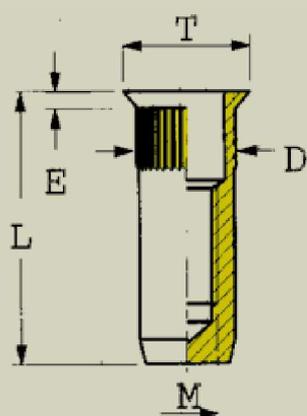


ROSCA ISO M	REF. ACERO	REF. INOXIDABLE	espesor a remachar S	D	E	P(0,1/0)	T	L	R
M3	03 TPLB 15	03 TPLB 15 X	0,5-1,5	5	0.8	5.1	7	12	7.7
	03 TPLB 25	03 TPLB 25 X	1,5-2,5					13	
	03 TPLB 35	03 TPLB 35 X	2,5-3,5					14	
M4	04 TPLB 15	04 TPLB 15 X	0,5-1,5	6	0.8	6.1	8	14.8	10.5
	04 TPLB 30	04 TPLB 30 X	1,5-3,0					14.8	
	04 TPLB 40	04 TPLB 40 X	3,0-4,0					15.8	
M5	05 TPLB 15	05 TPLB 15 X	0,5-1,5	7	1	7.1	9	17.2	12.2
	05 TPLB 30	05 TPLB 30 X	1,5-3,0					18.7	
	05 TPLB 45	05 TPLB 45 X	3,0-4,5					120.2	
M6	06 TPLB 20	06 TPLB 20 X	1,0-2,0	9	1.5	9.1	11	20.5	14
	06 TPLB 35	06 TPLB 35 X	2,0-3,5					22	
	06 TPLB 50	06 TPLB 50 X	3,5-5,0					23.5	
M8	08 TPLB 25	08 TPLB 25 X	1,0-2,5	11	1.5	11.1	14	22.3	14.8
	08 TPLB 40	08 TPLB 40 X	2,5-4,0					23.8	
	08 TPLB 55	08 TPLB 55 X	4,0-5,5					25.3	
M10	10 TPLB 25	10 TPLB 25 X	1,0-2,5	13	1.5	13.1	16	226	18
	10 TPLB 40	10 TPLB 40 X	2,5-4,0					27.5	
	10 TPLB 55	10 TPLB 55 X	4,0-5,5					29	
M12	12 TPLB 30	12 TPLB 30 X	1,5-3,0	16	2	16.1	20	34	24.5
	12 TPLB 45	12 TPLB 45 X	3,0-4,5					35.5	
	12 TPLB 60	12 TPLB 60 X	4,5-6,0					37	

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERBLOC

CABEZA AVELLANADA CIEGO
 ACERO Cincado Plateado TIPO TFB
 INOX TIPO TFB-X

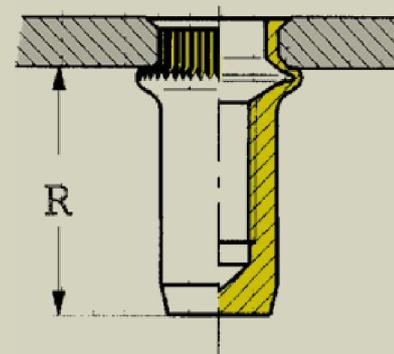
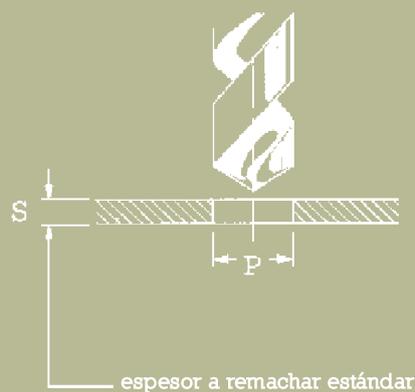
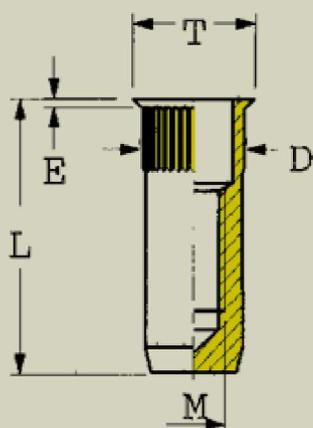


ROSCA ISO M	REF. ACERO	REF. INOXIDABLE	espesor a remachar S	Ø exterior D	espesor cabeza E	Ø perforación P	Ø cabeza T	longitud L	R	cabeza avellanada F
M3	03 TFB 20	03 TFB 20 X	1,0-2,0	5	1	5.1	7	11.7	8.2	0,7
	03 TFB 30	03 TFB 30 X	2,0-3,0					12.7		
M4	04 TFB 20	04 TFB 20 X	1,0-2,0	6	1	6.1	8	13	9	0,9
	04 TFB 30	04 TFB 30 X	2,0-3,0					14		
	04 TFB 40	04 TFB 40 X	3,0-4,0					15		
M5	05 TFB 20	05 TFB 20 X	1,0-2,0	7	1	7.1	9	16.7	11.5	0,9
	05 TFB 30	05 TFB 30 X	2,0-3,0					17.7		
	05 TFB 40	05 TFB 40 X	3,0-4,0					18.7		
M6	06 TFB 20	06 TFB 20 X	1,0-2,0	9	1	9.1	11	21	14.6	0,9
	06 TFB 35	06 TFB 35 X	2,0-3,5					23		
	06 TFB 50	06 TFB 50 X	3,5-5,0					24.5		
M8	08 TFB 30	08 TFB 30 X	1,5-3,0	11	1.5	11.1	14	21.3	15.8	1,4
	08 TFB 45	08 TFB 45 X	3,0-4,5					22.8		
	08 TFB 60	08 TFB 60 X	4,5-6,0					24.3		
M10	10 TFB 35	10 TFB 35 X	2,0-3,5	13	1.5	13.1	16	25.3	19	1,4
	10 TFB 50	10 TFB 50 X	3,5-5,0					26.8		
	10 TFB 65	10 TFB 65 X	5,0-6,5					28.3		
M12	12 TFB 40	12 TFB 40 X	2,0-4,0	16	2	16.1	20	32.9	23.3	1,9
	12 TFB 55	12 TFB 55 X	4,0-5,5					34.4		
	12 TFB 70	12 TFB 70 X	5,5-7,0					35.9		

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERFIN

CABEZA REDUCIDA CIEGO ACERO Cincado Plateado TIPO SB INOX TIPO SB-X

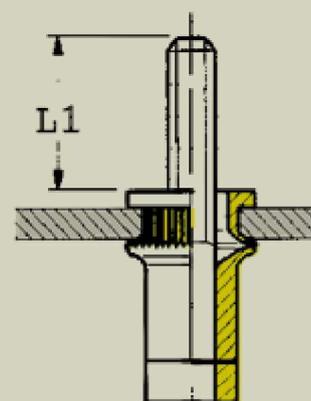
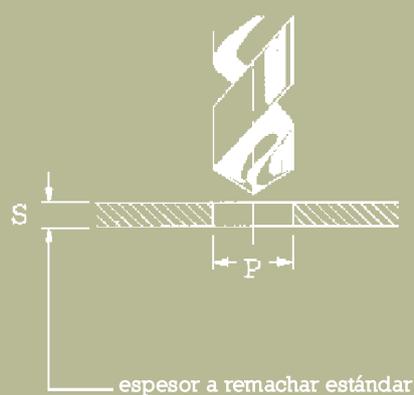
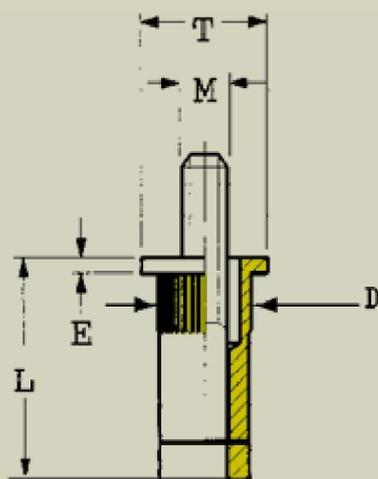


ROSCA ISO	REF. ACERO	REF. INOXIDABLE	espesor remachado						
M			S	D	E	T	L	P(0,1/0)	R
M3	SB3	SB3X	0,5-2,0	4.7	0.4	5.5	12.3	4.8	8.3
	SB3A	SB3AX	0,5-2,0	5	0.4	5.8	11.7	5.1	7.7
M4	SB4	SB4X	0,5-2,0	6.3	0.4	7	14	6.4	9.8
	SB4A	SB4AX	0,5-2,0	6	0.4	6.8	13	6.1	9
M5	SB5	SB5X	0,5-2,0	7.1	0.5	8	17.5	7.2	13.3
	SB5A	SB5AX	0,5-2,0	7	0.5	8	16.7	7.1	12.7
M6	SB6	SB6X	1,0-3,0	9.4	0.6	10.4	20	9.5	15
	SB6A	SB6AX	1,0-2,0	9	0.5	10	19	9.1	14.5
M8	SB8	SB8X	1,0-3,0	12.6	0.6	13.6	20.5	12.7	15.3
	SB8A	SB8AX	1,0-3,0	10.5	0.6	11.3	21.5	10.6	16
	SB8B	SB8BX	1,0-3,0	11	0.5	12	21.3	11.1	16.3
M10	SB10	SB10X	1,0-3,0	14.1	0.7	15.2	24.5	14.2	19.8
	SB10A	SB10AX	1,0-3,5	13	0.7	14.4	25.3	13.1	21
M12	SB12	SB12X	1,4-4,0	16.1	0.7	17.2	25.5	16.2	21
	SB12A	SB12AX	1,4-4,0	16	0.7	17.4	32.9	16.1	28.5

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERBLOC

PERNO CABEZA PLANA ACERO Cincado Plateado TIPO G-TP



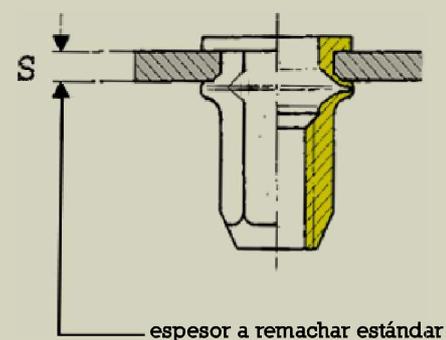
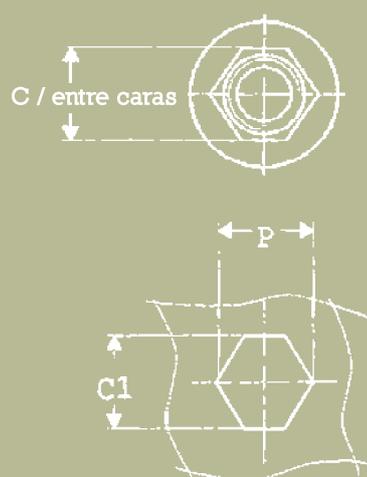
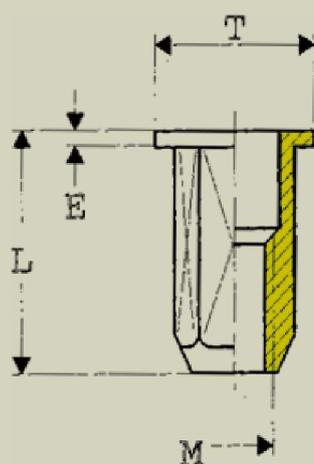
ROSCA ISO M	REF. ACERO	espesor remachado S	D	E	P	L	L1	T
M4	G4TP15	0.5 à 1.5	6	0.8	6.1	15.00	10	8
	G4TP30	1.5 à 3.0				16.50	12	
	G4TP40	3.0 à 4.0				18.00	15	
M5	G5TP15	0.5 à 1.5	7	1	7.1	17.00	10	9
	G5TP30	1.5 à 3.0				18.50	12	
	G5TP45	3.0 à 3.5				20.00	15	
M6	G6TP20	1.0 à 2.0	9	1.5	9.1	20.00	10	11
	G6TP35	2.0 à 3.5				21.50	15	
	G6TP50	3.5 à 5.0				23.00	20	
M8	G8TP25	1.0 à 2.0	11	1.5	11.1	21.00	10	14
	G8TP40	2.0 à 3.5				22.50	15	
	G8TP55	3.5 à 5.0				24.00	20	

CONSULTAR DISPONIBILIDAD, HABITUALMENTE SIN STOCK.

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERBLOC

CABEZA PLANA HEXAGONAL ABIERTO ACERO Cincado Plateado TIPO FH Y FHL

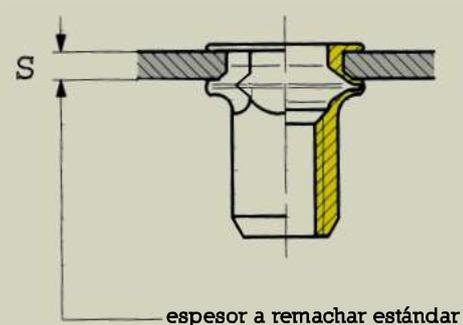
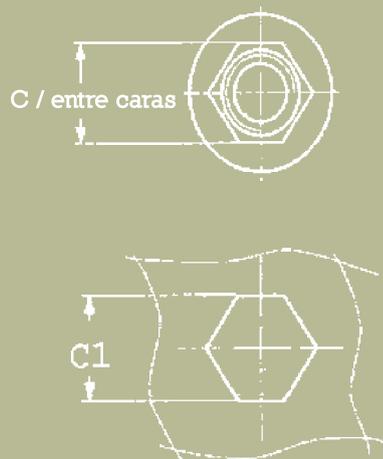
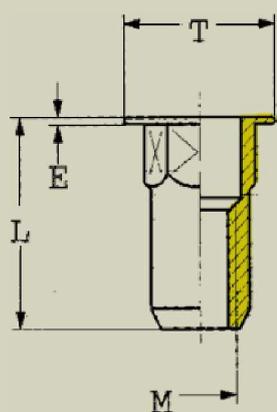


ROSCA ISO	REF. ACERO	entre caras	espesor a remachar				perforación (=0,15/0)
M		C (+0,15/0)	S	E ± 0,3	T ± 1	L ± 1	C1
M4	FH4	5.97	0,5-2,0	0.8	9	10.5	6,1
	FHL4	5.97	1,5-4,0	0.8	9	12.5	6,1
M5	FH5	6.97	0,5-2,5	1	10	12.5	7,1
	FHL5	6.97	2,0-4,5	1	10	14.5	7,1
M6	FH6	8.97	0,5-3,0	1.2	12.5	16	9,1
	FHL6	8.97	2,5-5,5	1.2	12.5	18.5	9,1
M8	FH8	11	0,5-3,5	1.3	15	17	11,1
	FHL8	11	3,0-6,0	1.3	15	19.5	11,1
M10	FH10	12.97	0,5-3,5	1.7	18	21.5	13,1
	FHL10	12.97	3,0-6,0	1.7	18	24	13,1

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERBLOC

CABEZA PLANA SEMI-HEXAGONAL ABIERTO INOX TIPO FH-FRX

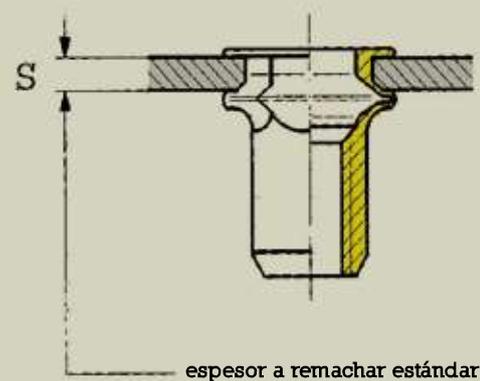
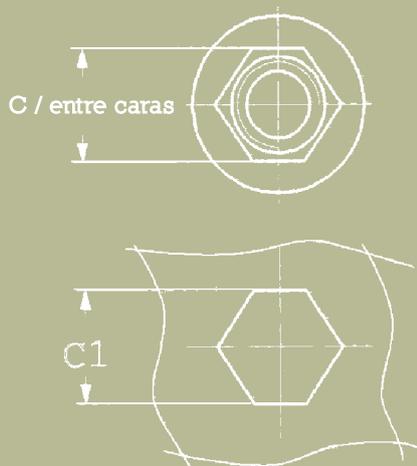
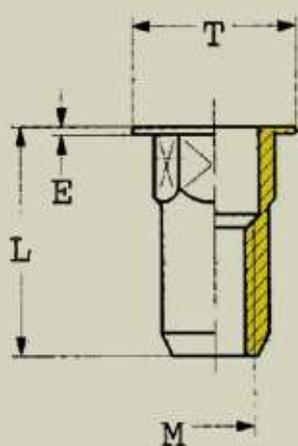


ROSCA ISO	REF. ACERO	espesor a remachar	entre caras	E	perforación (0,1)	T	L
M		S	C		C1		
M4	FH4FRX	0,3 à 2,5	6	1	6.1	9	11
M5	FH5FRX	0,3 à 3,0	7	1	7.1	10	12
M6	FH6FRX	0,5 à 3,0	9	1.5	9.1	12	14
M8	FH8FRX	0,5 à 3,0	11	1.5	11.1	15	16
M10	FH10FRX	1,0 à 3,5	13	2	13.1	16.5	19

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERBLOC

CABEZA PLANA SEMI-HEXAGONAL ABIERTO INOX A4 TIPO FH-FRX-A4

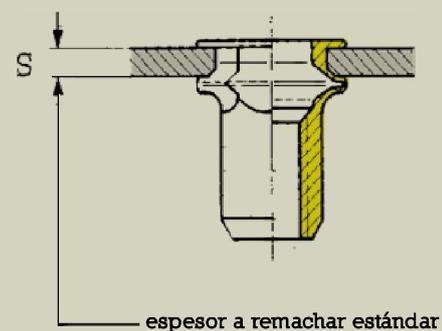
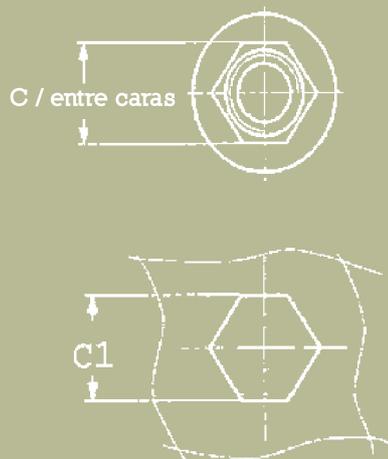
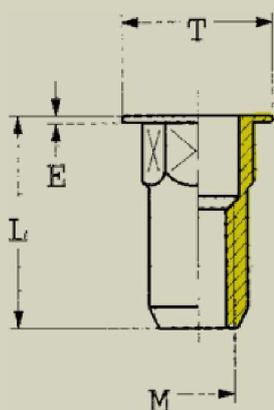


ROSCA ISO	REF. ACERO	espesor remachar	entre caras	E	perforación C1 (0,1)	T	L
M		S	C				
4	FH4FRXA4	0,5 à 2,5	6	1	6,1	9	11
5	FH5FRXA4	0,5 à 3,0	7	1	7,1	10	12
6	FH6FRXA4	0,5 à 3,0	9	1,5	9,1	12	14
8	FH8FRXA4	0,5 à 3,0	11	1,5	11,1	14,5	16
10	FH10FRXA4	1,0 à 3,5	13	2	13,1	16,5	19

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERBLOC

CABEZA PLANA SEMI-HEXAGONAL ABIERTO ACERO Cincado Plateado TIPO FH-TR



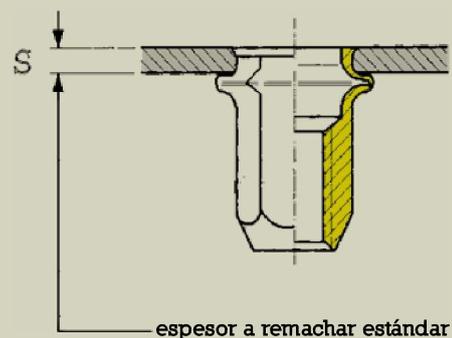
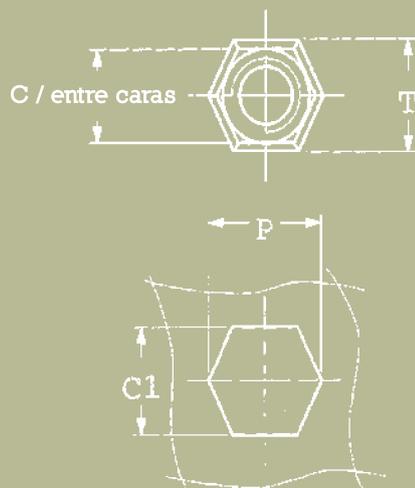
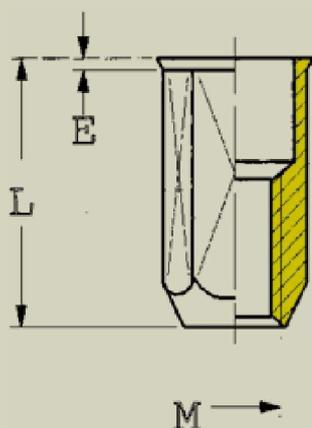
ROSCA ISO	REF. ACERO	espesor a remachar	entre caras	E	perforación (0,1)	T	L
M		S	C		C1		
M4	FH4TR	0,5-2	6.35	0.6	6.4	8	10.5
M5	FH5TR	0,5-3	7.25	0.6	7.3	9	11.5
M6	FH6TR	0,5-3	9.65	0.6	9.7	12	14.5
M8	FH8TR	0,5-3	10.65	0.6	10.7	13	16

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo a vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERFIN

CABEZA REDUCIDA ABIERTO

ACERO Cincado Plateado TIPO SFH Y SFHL

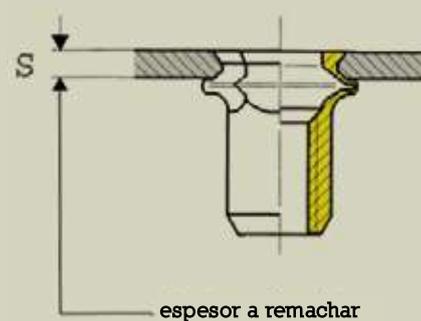
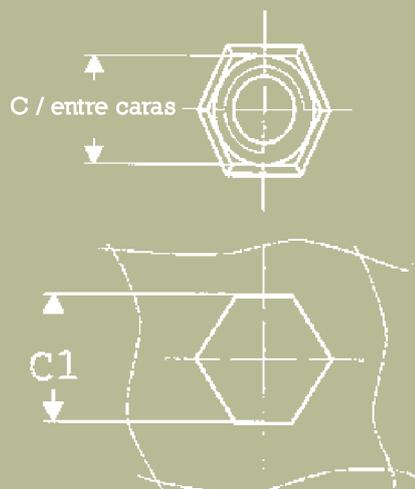
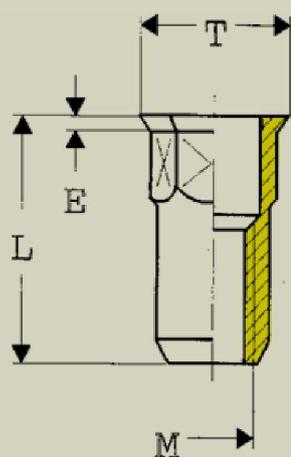


ROSCA ISO	REF. ACERO	espesor a remachar	entre caras	espesor cabeza	perforación 0.1		longitud	Ø cabeza
M		S	C	E	Cl (0/+0.1)	T	L	P
M4	SFH4	0,5-2,0	5,97	0,5	6	6,7	10	6,8
M4	SFHL4	1,5-4,0	5,97	0,5	6	6,7	12	6,8
M5	SFH5	0,5-2,5	6,97	0,6	7	8	12	7,85
M5	SFHL5	2,0-4,5	6,97	0,6	7	8	14	7,85
M6	SFH6	0,5-3,0	8,97	0,6	9	10	15	9,95
M6	SFHL6	2,5-5,5	8,97	0,6	9	10	17,5	9,95
M8	SFH8	0,5-3,5	10,97	0,6	11	12	16	12,15
M8	SFHL8	3,0-6,0	10,97	0,6	11	12	18,5	12,15
M10	SFH10	0,5-3,5	12,97	0,9	13	14,5	20	14,25
M10	SFHL10	3,0-6,0	12,97	0,9	13	14,5	22,5	14,25
M12	SFH12	0,5-3,5	15,97	0,9	16	18,5	25	17,4
M12	SFHL12	3,0-6,5	15,97	0,9	16	18,5	28	17,4

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERFIN

CABEZA REDUCIDA SEMI-HEXAGONAL ABIERTO ACERO Cincado Plateado TIPO SH-FR

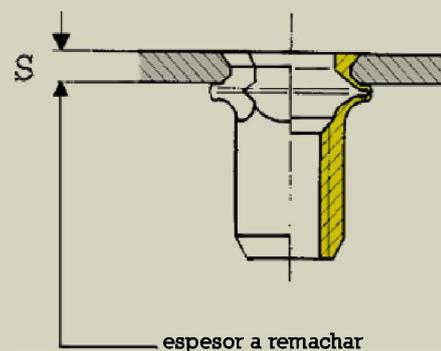
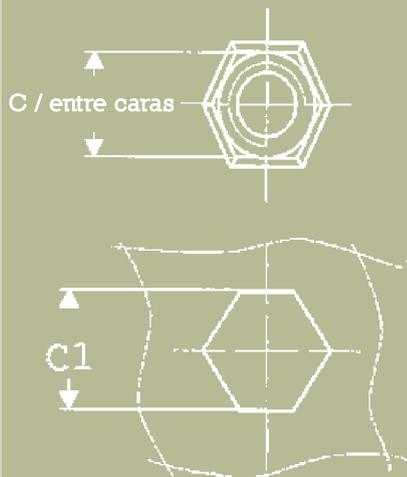
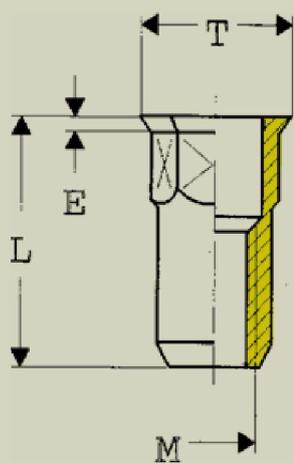


ROSCA ISO	REF. ACERO	espesor a remachar	entre caras	E	perforación (0,1)	T	L
M		S	C		C1		
M3	SH3FR	0,5 à 2	4.9	0.5	5	6	9.3
M4	SH4FR	0,5 à 2	5.9	0.5	6	6.8	10.5
M5	SH5FR	0,5 à 3,0	6.9	0.5	7	8	11.7
M6	SH6FR	0,5 à 3,0	8.9	0.5	9	10	14.5
M8	SH8FR	0,5 à 3,0	10.9	0.5	11	14	16.5
M10	SH10FR	1,0 à 3,5	12.9	0.8	13	14.2	20

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERFIN

CABEZA REDUCIDA SEMI-HEXAGONAL ABIERTO INOX TIPO SH-FRX

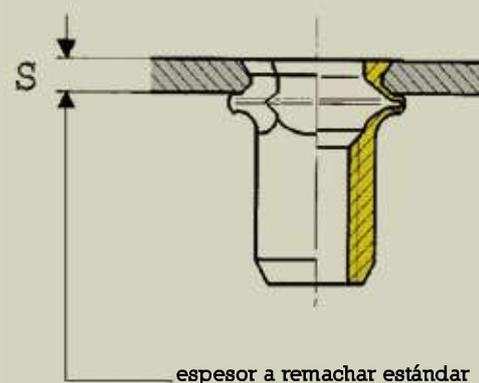
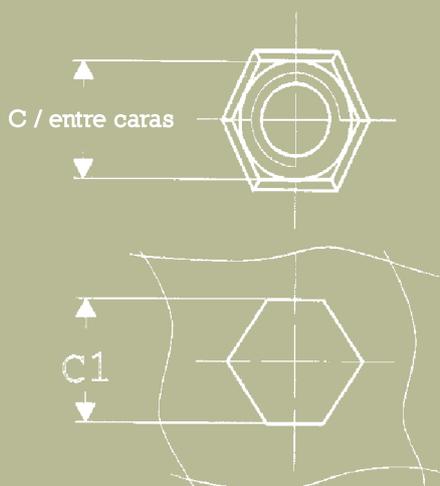
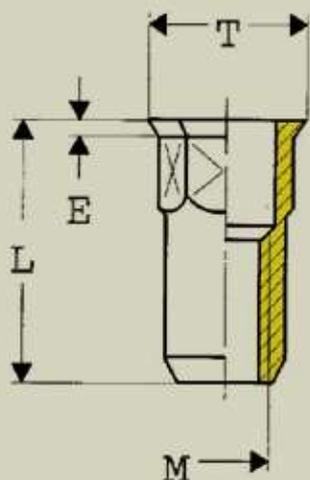


ROSCA ISO	REF. ACERO	espesor a remachar	entre caras	E	perforación (-0,1)	T	L
M		S	C		C1		
M3	SH3FRX	0,5 à 1,5	4.9	0.35	5	5.6	8.5
M3	SH3LFRX	1,5 à 2,5	4.9	0.35	5	5.6	10
M4	SH4FRX	0,5 à 2,5	6	0.5	6.1	7	11
M5	SH5FRX	0,5 à 3,0	7	0.5	7.1	8	12
M6	SH6FRX	0,5 à 3,0	9	0.5	9.1	10	14
M8	SH8FRX	0,5 à 3,0	11	0.5	11.1	12	16
M10	SH10FRX	1,0 à 3,5	13	0.7	13.1	14.2	19

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERFIN

CABEZA REDUCIDA SEMI-HEXAGONAL ABIERTO INOX A4 TIPO SH-FRX-A4

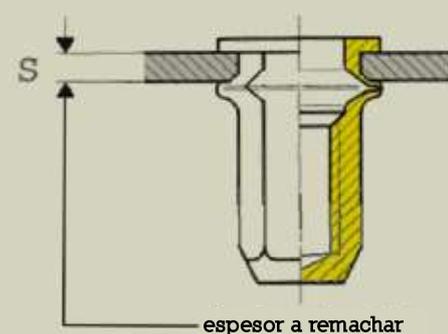
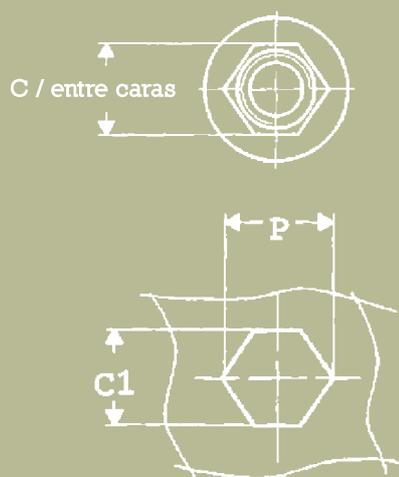
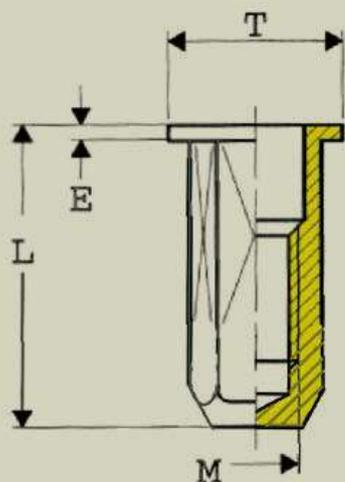


ROSCA ISO	REF. ACERO	espesor a remachar	entre caras		perforación		
M		S	C	E	C1 (-0,1)	T	L
3	SH3FRXA4	0,5 à 1,5	4,9	0,35	5	5,6	8,5
4	SH4FRXA4	0,5 à 2,5	6	0,5	6,1	7	11
5	SH5FRXA4	0,5 à 3,0	7	0,5	7,1	8	12
6	SH6FRXA4	0,5 à 3,0	9	0,5	9,1	10	14
8	SH8FRXA4	0,5 à 3,0	11	0,5	11,1	12	16
10	SH10FRXA4	1,0 à 3,5	13	0,7	13,1	14,2	19

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERBLOC

CABEZA HEXAGONAL PLANA CIEGO ACERO Cincado Plateado TIPO FHB Y FHBL

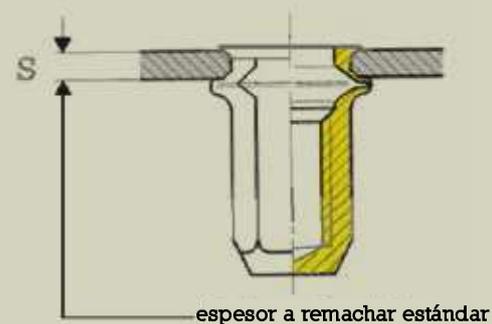
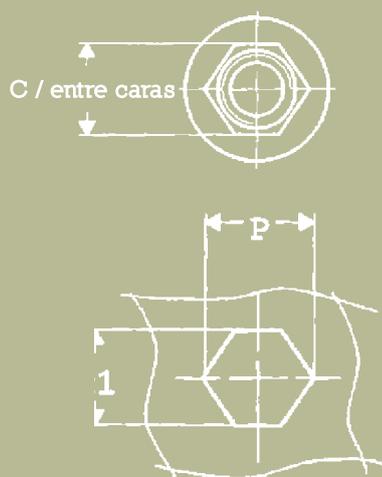
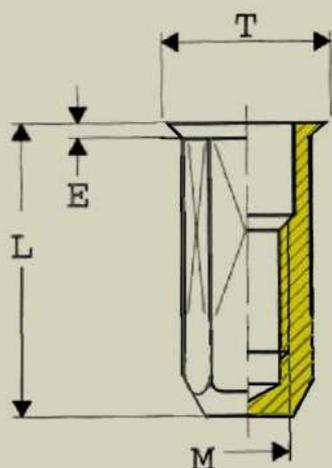


ROSCA ISO	REF. ACERO	entre caras	espesor a remachar	E	T	L	perforación (=0,15/0)
M		C (+0,15/0)	S				C1
M4	FHB4	6	0,5-2,0	0,8	9	15	6,1
	FHBL4	6	1,5-4,0	0,8	9	17	6,1
M5	FHB5	7	0,5-2,5	1	10	18	7,1
	FHBL5	7	2,0-4,5	1	10	20	7,1
M6	FHB6	9	0,5-3,0	1,2	12	22,5	9,1
	FHBL6	9	2,5-5,5	1,2	12	25	9,1
M8	FHB8	11	0,5-3,5	1,3	14	25	11,1
	FHBL8	11	3,0-6,0	1,3	14	27,5	11,1
M10	FHB10	13	0,5-3,5	1,7	17	30,5	13,1
	FHBL10	13	3,0-6,0	1,7	17	33	13,1

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.

SERFIN

CABEZA REDUCIDA HEXAGONAL CIEGO ACERO Cincado Plateado TIPO SFHB Y SFHBL



ROSCA ISO	REF. ACERO	espesor a remachar	entre caras	E	perforación (+0,15/0)	T	L	P
M		S	C		Cl			
M4	SFHB4	0,5-2,0	5.97	0.5	6	6.75	14.5	6.8
M4	SFHBL4	1,5-4,0	5.97	0.5	6	6.75	16.5	6.8
M5	SFHB5	0,5-2,5	6.97	0.6	7	8	17.5	7.85
M5	SFHBL5	2,0-4,5	6.97	0.6	7	8	19.5	7.85
M6	SFHB6	0,5-3,0	8.97	0.6	9	10	21.5	9.95
M6	SFHBL6	2,5-5,5	8.97	0.6	9	10	24	9.95
M8	SFHB8	0,5-3,5	10.97	0.6	11	12	24	12.15
M8	SFHBL8	3,0-6,0	10.97	0.6	11	12	26.5	12.15
M10	SFHB10	0,5-3,5	12.97	0.9	13	14.5	29	14.25
M10	SFHBL10	3,0-6,0	12.97	0.9	13	14.5	31.5	14.25

* Los espesores a remachar indicados en esta tabla no son límites. Bajo demanda podemos fabricar SERBLOC / SERFIN atendiendo vuestras necesidades (Ejemplo, M14, M16 + Latón). Estos datos están sujetos a posibles modificaciones.