



DE COLOMBIA S.A.S



## Sistemas De Fijación Mecánica MEGA FIX

Soluciones inteligentes de ensamble!



## Quienes Somos:

Fundados en Colombia en 1975 con el propósito de satisfacer las necesidades de herramienta y equipos para la industria Colombiana y sus procesos de ensamble y operaciones de reparación; consolidamos un equipo de trabajo multidisciplinario que junto a nuestros proveedores internacionales nos permite ofrecer a nuestros clientes asesoría técnica especializada en productos que se adapten a las necesidades específicas de cada proceso de ensamble así como un servicio de atención postventa con profesionales en el área de neumática, hidráulica, y electrónica, con suministro permanente de accesorios, partes y repuestos, que respalden y garanticen la operabilidad de nuestros productos en todo momento. Todas nuestras soluciones ofrecidas bien con un respaldo directo del fabricante de 12 meses contra defectos de fabricación y mano de obra, así como con certificados de calidad y operatividad para la comunidad europea garantizando así la seguridad en su uso y aplicación.

## Línea de productos de Fijación:

Cie de Colombia fue pionero en el año de 1989 en introducir al mercado colombiano los primeros insertos roscables remachables o tuercas remachables, así como remaches estructurales tipo Monobolt y Maxlock (perno collar) productos que hoy en día aun son una revolución industrial, permitiendo reducir tiempos y costes de fabricación, así como mejorar la calidad de los productos terminados. Hoy, seguimos innovando y ofreciendo a la industria manufacturera Colombia soluciones tecnológicas específicas que permitan a la industria seguir evolucionando, mejorando su competitividad local e internacional.

En este catalogo, consolidamos nuestra línea de consumibles de fijación marca MEGA FIX, Marca que hemos creado basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico compartido con nuestros clientes por mas de 45 años; aquí usted podrá seleccionar entre una amplia de productos y herramientas, soluciones adecuadas a sus necesidades particulares.



## Tuercas Remachables

1	Tuerca remachable sin Ala en acero tipo U.S	6
2	Tuerca remachable con Ala en acero tipo U.S	7
3	Tuerca remachable sin Ala en acero tipo E.U	8
4	Tuerca remachable con Ala en acero tipo E.U	9
5	Tuerca remachable con Ala en acero de fondo cerrado tipo E.U	10
6	Tuerca remachable semi hexagonal con Ala en acero tipo U.S	10
7	Tuerca remachable semi hexagonal sin Ala en acero tipo E.U	11
8	Tuerca remachable semi hexagonal con Ala en acero tipo E.U	12
9	Tuerca remachable sin Ala en acero inoxidable A2 tipo E.U	13
10	Tuerca remachable con Ala en acero inoxidable A2 tipo E.U	13

## Tuercas de especiales

11	Tuerca Remachable tipo Flor en acero	14
12	Tuerca de canastilla en acero	14

## Tuerca de inserción para madera

13	Tuerca inserto para madera en acero	15
----	-------------------------------------	----

## Remaches ciegos

14	Remaches ciego fondo abierto aluminio/acero	16
15	Remaches ciego multi espesor en aluminio	16
16	Remache ciego multi espesor Ala ancha en aluminio	17
17	Remache ciego multi espesor avellanado en aluminio	17
18	Remache ciego fondo abierto en acero Inoxidable	18
19	Remache ciego ala ancha en acero inoxidable	18
20	Remache Trebol en aluminio	19
21	Remache Trebol Ala ancha en aluminio	19
22	Remache ciego en aluminio sellado	20
23	Remache ciego Ala ancha en aluminio sellado	20

## Remaches ciegos estructurales

23	Remache ciego estructural Monolock en acero, aluminio e inoxidable	21
24	Remache ciego estructural Monolock avellanado en acero	21
25	Remaches perno collar estructural	22

## Pernos soldables

26	Perno soldable en acero cobrizado	23
27	Perno soldable en acero inoxidable	24

## Pernos de inserción para lamina

28	Perno de inserción en acero	25
29	Tuerca de inserción en acero	26

## Brocas

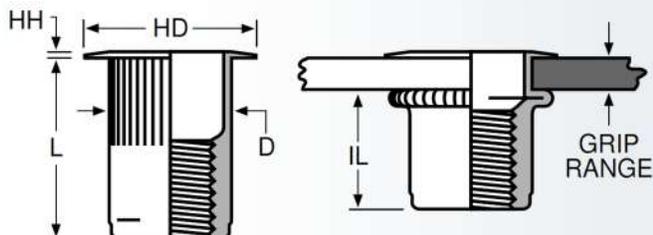
30	Brocas para remaches y tuercas remachables	26
----	--------------------------------------------	----

## Herramientas de instalación

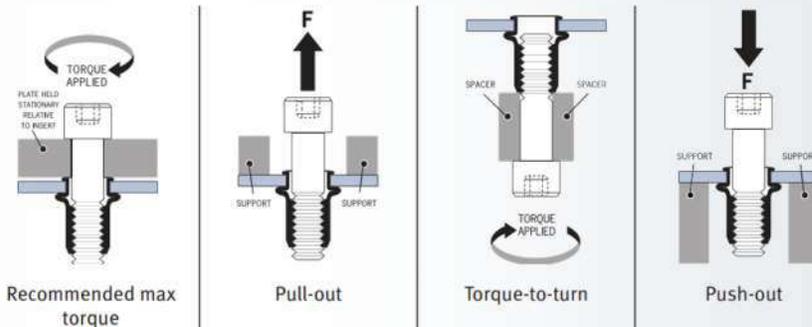
31	Remachadora de tuercas manuales	27
32	Remachadora de tuercas neumáticas por torsión	28
33	Remachadora de tuercas hidroneumáticas por tracción	30
34	Remachadora de tuercas de batería por tracción	31
35	Remachadora de remaches ciego manual	32
36	Remachadora para remaches ciegos hidroneumática	33
37	Remachadora para remaches ciegos de batería	39
38	Equipos soldadores de pernos	40

Las tuercas remachables MEGA FIX son la mejor alternativa a la necesidad de unión de dos componentes pernaadas sin utilización de tuerca y tornillo, el proceso se realiza de manera fácil y rápida sin necesidad de procesos de soldadura en caliente, al ser remachadas en frío pueden implementarse después de los procesos de pintura, dejando un excelente acabado y calidad de sujeción. Disponibles en medidas milimétricas desde M3 hasta M12 y en pulgadas desde 5/32" hasta 1/2" y en materiales aluminio, acero y acero inox.

## Tuercas Remachables sin Ala acero



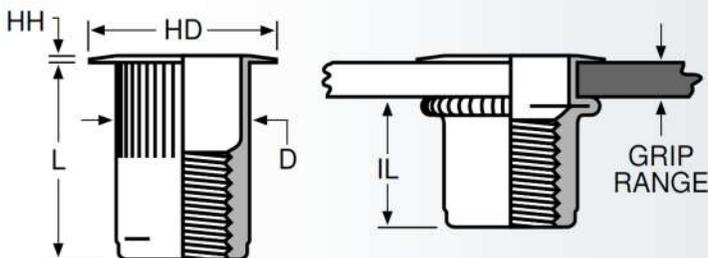
Referencia	Paso de Rosca	Rango de agarre	Ø Orificio	IL	HD	D	HH	L
<b>Milimétricas</b>								
MF-RHKB-US470-2.0	M4x0.7 ISO	0.50-2.00	6.75	7.75	7.87	6.73	0.48	10.67
MF-RHKB-US580-3.3	M5x0.8 ISO	0.50-3.30	7.60	8.00	8.64	7.52	0.48	12.07
MF-RHKB-US610-4.2	M6x1.0 ISO	0.70-6.60	10.00	9.65	11.56	9.91	0.55	14.73
MF-RHKB-US8125-3.8	M8x1.25 ISO	0.70-3.80	13.50	13.46	15.11	13.46	0.55	17.53
MF-RHKB-US1015-3.8	M10x1.5 ISO	0.70-3.80	13.50	13.46	15.11	13.46	0.55	17.53
<b>Pulgadas</b>								
MF-RHKB-US1024-130	10-24 UNC	0.020-0.130	19/64	0.315	0.340	0.296	0.019	0.494
MF-RHKB-US420-165	1/4-20 UNC	0.025-0.165	25/64	0.380	0.455	0.390	0.022	0.602
MF-RHKB-US518-150	5/16-18 UNC	0.027-0.150	17/32	0.470	0.595	0.530	0.022	0.172
MF-RHKB-US616-150	3/8-16 UNC	0.027-0.150	17/32	0.470	0.595	0.530	0.022	0.712



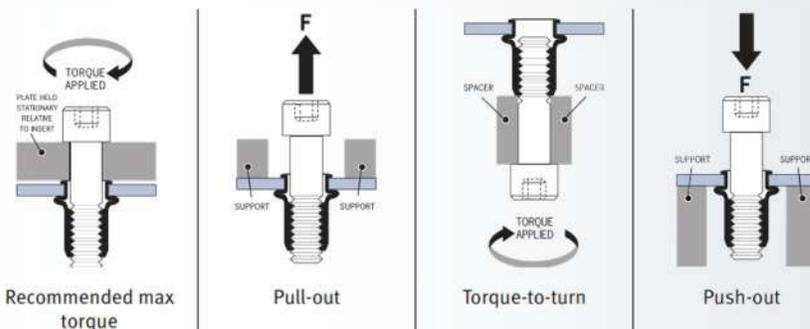
Rosca		Nm	kN	Nm	kN
-	M4x0.7 ISO	5.8	4.1	2.3	1.6
10-24 UNC	M5x0.8 ISO	9.1	9.0	3.2	1.4
1/4-20 UNC	M6x1.0 ISO	13.4	17.1	5.4	2.6
5/16-18 UNC	M8x1.25 ISO	35.0	19.8	10.0	4.4
3/8-16 UNC	M10x1.5 ISO	35.0	19.8	10.0	4.4
-	M12x1.75 ISO				

\*los valores pueden variar dependiendo de los espesores y tipo de material de la junta.

## Tuercas Remachables con Ala acero



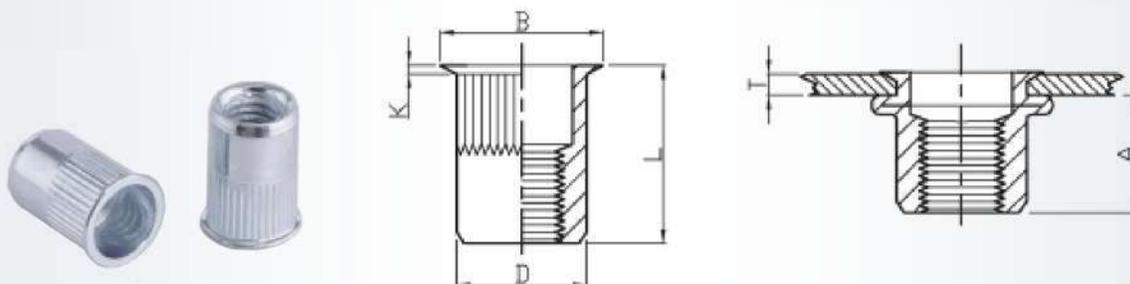
Referencia	Paso de Rosca	Rango de agarre	Ø Orificio	IL	HD	D	HH	L
<b>Milimétricas</b>								
MF-FHKB-US470-2.0	M4x0.7 ISO	0.50-2.00	6.75	10.67	9.91	6.73	0.76	10.67
MF-FHKB-US580-3.3	M5x0.8 ISO	0.50-3.30	7.60	12.07	10.54	7.52	0.76	12.07
MF-FHKB-US610-4.2	M6x1.0 ISO	0.70-4.20	10.00	14.73	12.70	9.91	0.76	14.73
MF-FHKB-US8125-3.8	M8x1.25 ISO	0.70-3.80	13.50	17.53	17.40	13.46	0.89	17.53
MF-FHKB-US1015-3.8	M10x1.5 ISO	0.70-3.80	13.50	17.53	17.40	13.46	0.89	17.53
<b>Pulgadas</b>								
MF-FHKB-US1024-130	10-24 UNC	0.020-0.130	19/64	0.315	0.415	0.315	0.030	0.470
MF-FHKB-US420-165	1/4-20 UNC	0.027-0.165	25/64	0.380	0.500	0.390	0.030	0.585
MF-FHKB-US518-150	5/16-18 UNC	0.027-0.150	17/32	0.470	0.685	0.530	0.035	0.680
MF-FHKB-US616-150	3/8-16 UNC	0.027-0.150	17/32	0.470	0.685	0.530	0.035	0.690
MF-FHKB-US813-200	1/2-13 UNC	0.063-0.200	11/16	0.850	0.865	0.530	0.047	1.150



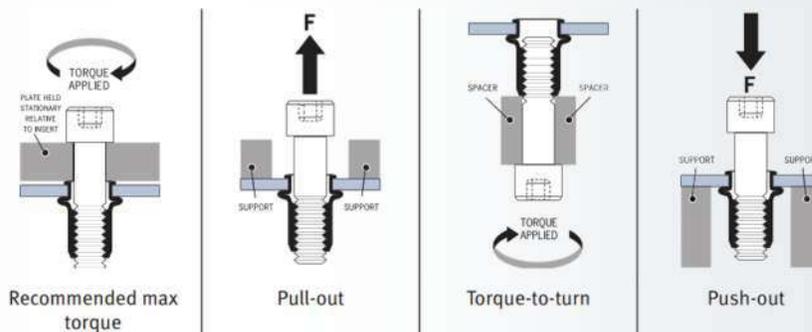
Rosca		Nm	kN	Nm	kN
-	M4x0.7 ISO	6.5	7.0	2.8	3.2
10-24 UNC	M5x0.8 ISO	8.6	8.7	3.7	4.4
1/4-20 UNC	M6x1.0 ISO	13.8	12.0	7.6	8.2
5/16-18 UNC	M8x1.25 ISO	39.5	15.4	8.4	9.5
3/8-16 UNC	M10x1.5 ISO	39.5	15.4	8.4	9.5
-	M12x1.75 ISO	-	-	-	-

Las Tuercas remachables MEGAFIX cuentan con un cuerpo estriado, permitiendo una mejor fijación en la aplicación y mejorando el agarre a la torsión, diseñadas por ser usadas con tornillería grado 5 o clase 8.8/9.8 clase métrica. El sistema FILL360 permite un sello en los 360° del orificio, mejorando la prestaciones de resistencia y resistencia a la vibración. nuestros productos permiten fijaciones en laminas de diferentes espesores, por lo cual las variaciones en la lamina no afectara la instalación así como se puede reducir el inventario de productos al sustituir por una sola referencia

## Tuercas Remachables sin Ala acero



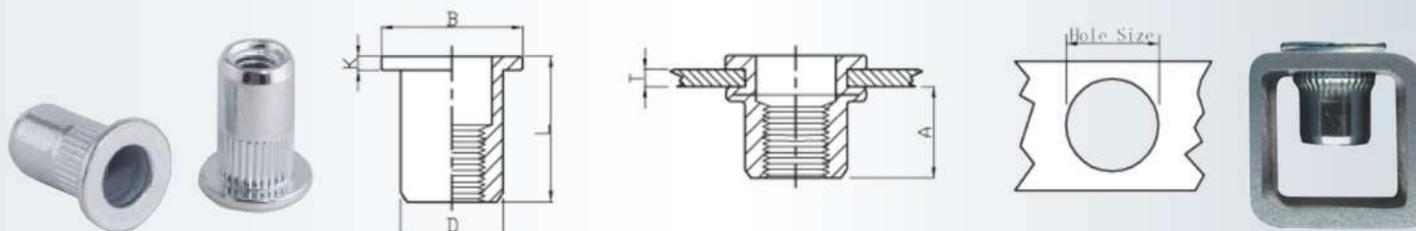
Referencia	Paso de Rosca	Rango de agarre	Ø orificio	A	B	D	K	L
<b>Milimétricas</b>								
MF-RHKB-0320	M3x0.5 ISO	0.5-2.0	5.0	6.2	6.0	4.9	0.5	9.0
MF-RHKB-0420	M4x0.7 ISO	0.5-2.0	6.0	7.0	7.0	5.9	0.5	11.2
MF-RHKB-0520	M5x0.8 ISO	0.5-2.0	7.0	7.0	8.0	6.9	0.5	11.5
MF-RHKB-0625	M6x1.0 ISO	0.5-2.5	9.0	8.5	10.0	8.9	0.6	14.0
MF-RHKB-0830	M8x1.25 ISO	0.5-3.0	11.0	10.0	12.0	10.9	0.65	16.5
MF-RHKB-1035	M10x1.5 ISO	1.0-3.5	13.0	12.5	14.0	12.9	0.7	19.5
MF-RH-B-1240	M12x1.75 ISO	1.0-4.0	16.0	16.2	17.6	15.9	0.75	24.2
<b>Pulgadas</b>								
MF-RHKB-1024-2.0	10-24 UNC	0.5-2.0	7.0	7.0	8.0	6.9	0.5	11.5
MF-RHKB-420-2.5	1/4-20 UNC	0.5-2.5	9.0	8.5	10.0	8.9	0.6	14.0
MF-RHKB-518-3.0	5/16-18 UNC	0.5-3.0	11.0	10.0	12.0	10.9	0.65	16.5
MF-RHKB-616-3.5	3/8-16 UNC	1.0-3.5	13.0	12.5	14.0	12.9	0.7	19.5



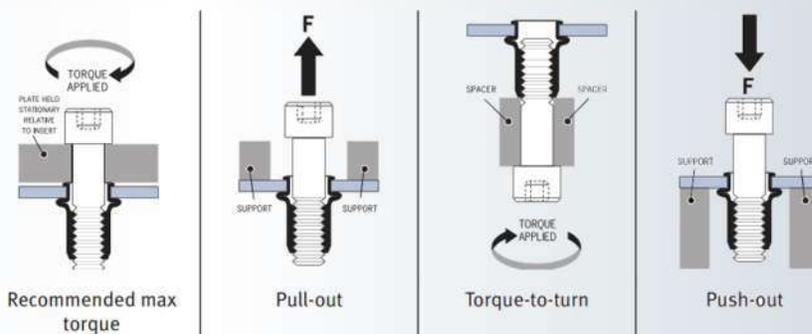
Rosca		Nm	kN	Nm	kN
-	M4x0.7 ISO	5.1	3.6	2.0	1.2
10-24 UNC	M5x0.8 ISO	7.9	7.8	2.8	1.4
1/4-20 UNC	M6x1.0 ISO	12.4	15.8	5.0	2.6
5/16-18 UNC	M8x1.25 ISO	32.0	18.1	9.1	3.5
3/8-16 UNC	M10x1.5 ISO	45.0	20.8	16.7	3.9

Las Tuercas remachables MEGAFIX cuentan con un cuerpo estriado, permitiendo una mejor fijación en la aplicación y mejorando el agarre a la torsión, diseñadas por ser usadas con tornillería grado 5 o clase 8.8/9.8 clase métrica. El sistema FILL360 permite un sello en los 360° del orificio, mejorando la prestaciones de resistencia y resistencia a la vibración. nuestros productos permiten fijaciones en laminas de diferentes espesores, por lo cual las variaciones en la lamina no afectara la instalación así como se puede reducir el inventario de productos al sustituir por una sola referencia

## Tuerca Remachable con Ala acero



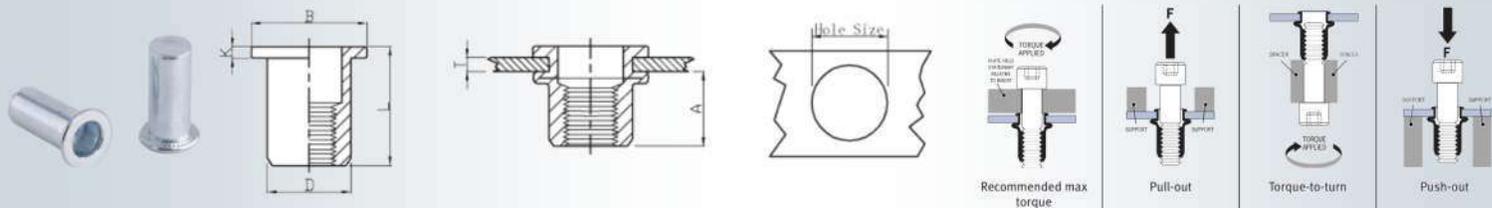
Referencia	Paso de Rosca	Rango de agarre	Ø orificio	A	B	D	K	L
<b>Milimétricas</b>								
MF-FHKB-0315	M3x0.5 ISO	0.5-1.5	5.0	6.0	6.0	4.9	0.8	10.0
MF-FHKB-0420	M4x0.7 ISO	0.5-2.0	6.0	6.0	7.0	5.9	0.8	10.5
MF-FHKB-0525	M5x0.8 ISO	0.5-2.5	7.0	7.5	10.0	6.9	1.0	13.0
MF-FHKB-0630	M6x1.0 ISO	0.5-3.0	9.0	9.2	12.3	8.9	1.3	15.5
MF-FHKB-0835	M8x1.25 ISO	1.0-3.5	11.0	11.5	14.5	10.9	1.5	18.5
MF-FHKB-1040	M10x1.5 ISO	1.0-4.0	13.0	13.5	17.0	12.9	1.7	21.5
MF-FHKB-1240	M12x1.75 ISO	1.0-4.0	16.0	13.5	18.0	14.9	1.7	25.0
<b>Pulgadas</b>								
MF-FHKB-1024-2.5	10-24 UNC	0.5-2.5	7.0	7.5	10.0	6.9	1.0	13.0
MF-FHKB-420-3.0	1/4-20 UNC	0.5-3.0	9.0	9.2	12.30	8.9	1.3	15.5
MF-FHKB-518-3.5	5/16-18 UNC	1.0-3.5	11.0	11.5	14.5	10.9	1.5	18.5
MF-FHKB-616-4.0	3/8-16 UNC	1.0-4.0	13.0	13.5	17.0	12.9	1.7	21.5



Rosca		Nm	kN	Nm	kN
-	M3x0.5 ISO	1.5	4.2	1.1	1.8
-	M4x0.7 ISO	5.1	5.5	2.2	2.9
10-24 UNC	M5x0.8 ISO	7.9	8.0	3.4	4.2
1/4-20 UNC	M6x1.0 ISO	12.4	10.8	6.8	7.9
5/16-18 UNC	M8x1.25 ISO	32.0	12.5	6.8	7.9
3/8-16 UNC	M10x1.5 ISO	45.0	17.3	16.7	10.7
-	M12x1.75 ISO	56.0	22.0	20.8	13.3

\*los valores pueden variar dependiendo de los espesores y tipo de material de la junta.

Las tuercas remachables de fondo cerrado en acero MEGA FIX, son una excelente alternativa para procesos donde se requiere eliminar fugas desde ambos extremos de la aplicación de productos.

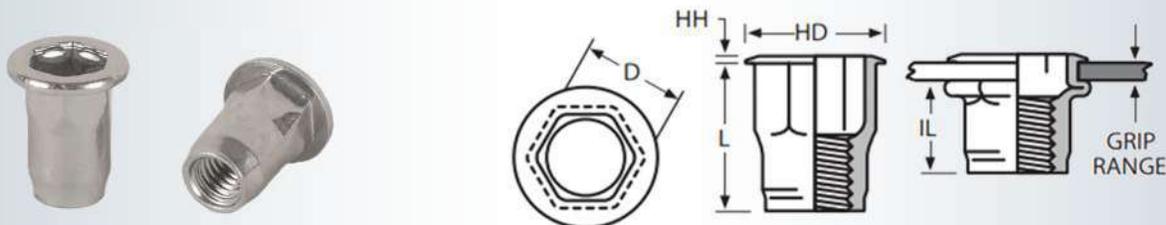


Referencia	Paso de Rosca	Rango de agarre	Ø orificio	A	B	D	K	L
<b>Milimétricas</b>								
MF-FH-KBC-0420	M4x0.7 ISO	0.5-2.0	6.0	11.3	9.0	5.9	0.8	16.0
MF-FH-KBC-0525	M5x0.8 ISO	0.5-2.5	7.0	11.5	10.0	6.9	1.0	17.0
MF-FH-KBC-0630	M6x1.0 ISO	0.5-3.0	9.0	12.7	12.3	8.9	1.3	19.2
MF-FH-KBC-0830	M8x1.25 ISO	0.5-3.0	11.0	14.8	15.0	10.9	1.5	21.45
MF-FH-KBC-1030	M10x1.5 ISO	1.0-3.0	13.0	19.2	17.0	12.9	1.6	27.0

Rosca	Nm	kN	Nm	kN
M4x0.7 ISO	5.1	3.6	2.0	1.2
M5x0.8 ISO	7.9	7.8	2.8	1.4
M6x1.0 ISO	12.4	15.8	5.0	2.6
M8x1.25 ISO	32.0	18.1	9.1	3.5
M10x1.5 ISO	45.0	20.8	16.7	3.9

## TUERCAS REMACHABLES SEMIHEXAGONALES CON ALA TIPO US ACERO

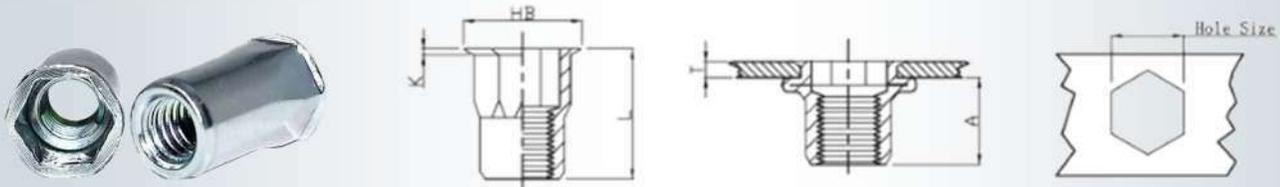
Las tuercas semi hexagonal proporcionan excelente resistencia al giro en el panel, gracias a la expansión del cuerpo hexagonal proporcionado del orificio. Indicadas para aquellas aplicaciones en que es necesario que el tornillo se fije directamente sobre la tuerca o en las que se requiere mayor resistencia al giro.



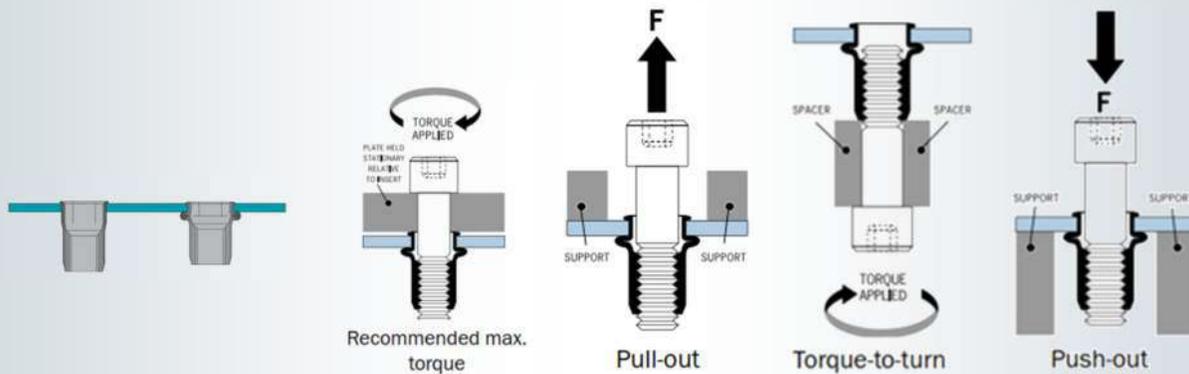
Referencia	Paso de Rosca	Rango de agarre	Ø orificio	HD	HH	L	D
<b>Pulgadas</b>							
MF-FHIHB-US1024-130	10-24 UNC	0.020-0.130	0.281	0.390	0.027	0.280	0.280
MF-FHIHB-US420-165	1/4-20 UNC	0.027-0.165	0.375	0.510	0.030	0.374	0.374
MF-FHIHB-US518-150	5/16-18 UNC	0.027-0.150	0.500	0.655	0.035	0.499	0.499
MF-FHIHB-US616-150	3/8-16 UNC	0.027-0.150	0.500	0.655	0.035	0.499	0.499
MF-FHIHB-US813-200	1/2-13 UNC	0.063-0.200	0.688	0.865	0.047	1.150	0.687
<b>Milimétricas</b>							
MF-FHIHB-US470-2.0	M4x0.7 ISO	0.50-2.00	6.4	9.53	0.68	9.78	6.35
MF-FHIHB-US580-3.3	M5x0.8 ISO	0.50-3.30	7.2	9.91	0.68	11.05	7.10
MF-FHIHB-US610-4.2	M6x1.0 ISO	0.70-4.20	9.6	16.64	0.76	14.86	9.50
MF-FHIHB-US8125-3.8	M8x1.25 ISO	0.70-3.80	13	16.64	0.89	17.40	12.70
MF-FH-HB-US1015-3.8	M10x1.5 ISO	0.70-3.80	13	21.97	0.89	17.40	12.70

Las tuercas semi hexagonales de MEGAFIX están pensadas para aplicaciones que requieren una alta resistencia al torque y la extracciones en materiales blandos, permitiendo colocarse sobre chapas muy finas, son principalmente usadas en aplicaciones armarios eléctricos, electrodomésticos y aplicaciones automotrices.

## Tuerca Semi Hexagonal sin Ala Acero



Referencia	Paso de Rosca	Rango de agarre	Ø orificio	A	B	D	K	L
<b>Milimétricas</b>								
MF-RHH-IHB-0420	M4x0.7 ISO	0.5-2.0	6.0	8.3	7.0	5.9	0.5	12.0
MF-RHH-IHB-0525	M5x0.8 ISO	0.5-2.5	7.0	8.7	8.0	6.9	0.5	13.0
MF-RHH-IHB-0630	M6x1.0 ISO	1.0-3.0	9.0	10.5	10.0	8.9	0.6	16.0
MF-RHH-IHB-0835	M8x1.25 ISO	1.0-3.5	11.0	11.3	12.0	10.9	0.65	17.5
MF-RHH-IHB-1040	M10x1.5 ISO	1.0-4.0	13.0	12.8	14.5	12.9	0.75	21.0

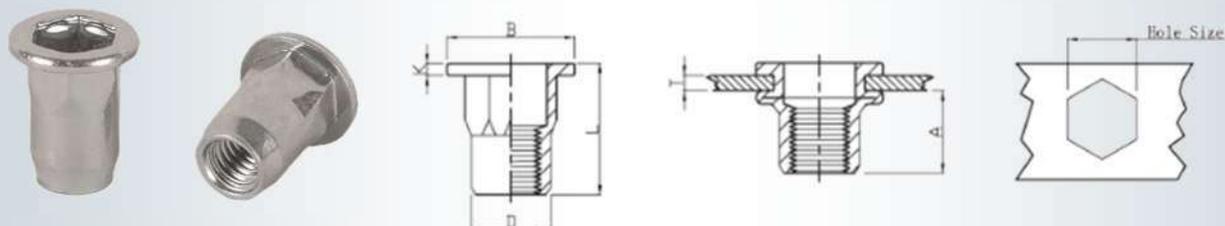


Rosca	Nm	kN	Nm	kN
M4x0.7 ISO	5.1	6.3	4.2	1.4
M5x0.8 ISO	7.9	8.8	7.5	2.6
M6x1.0 ISO	12.4	14.4	10.7	3.2
M8x1.25 ISO	32.0	15.0	22.7	4.1
M10x1.5 ISO	45.0	19.7	38.5	5.2

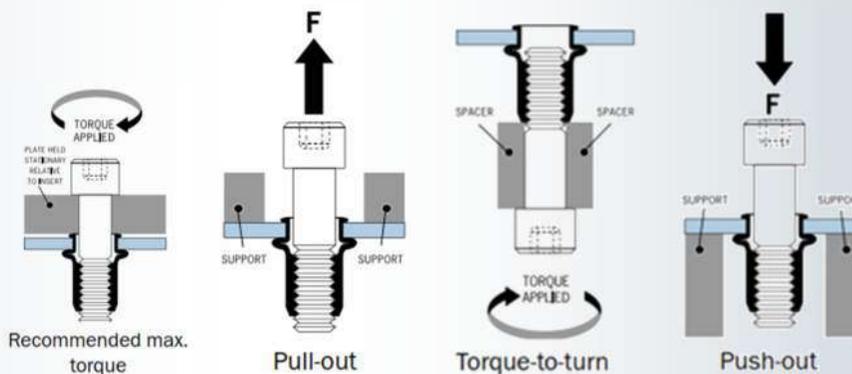
\*Los valores pueden variar dependiendo de los espesores y tipo de material de la junta.

Las tuercas semi hexagonales de MEGA FIX están pensadas para aplicaciones que requieren una alta resistencia al torque y la extracciones en materiales blandos, permitiendo colocarse sobre chapas muy finas, son principalmente usadas en aplicaciones armarios eléctricos, electrodomésticos y aplicaciones automotrices.

## Tuercas Semi Hexagonal con Ala acero



Referencia	Paso de Rosca	Rango de agarre	Diámetro orificio mm +0.1	A	B	D	K	L
<b>Milimétricas</b>								
MF-FH-IHB-0420	M4x0.7 ISO	0.5-2.0	6.0	7.0	9.0	5.9	0.8	11.0
MF-FH-IHB-0525	M5x0.8 ISO	0.5-2.5	7.0	7.5	10.0	6.9	1.0	12.0
MF-FH-IHB-0630	M6x1.0 ISO	1.0-3.0	9.0	9.2	12.7	8.9	1.3	15.5
MF-FH-IHB-0835	M8x1.25 ISO	1.0-3.5	11.0	11.2	16.0	10.9	1.5	18.0
MF-FH-IHB-1040	M10x1.5 ISO	1.0-4.0	13.0	12.8	18.0	12.9	1.7	21.0

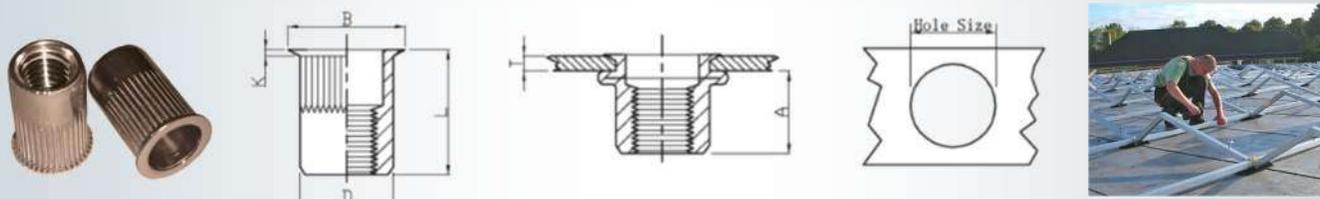


Rosca	Nm	kN	Nm	kN
M4x0.7 ISO	5.1	6.3	4.5	2.2
M5x0.8 ISO	7.9	8.8	8.6	3.6
M6x1.0 ISO	12.4	14.4	11.9	5.3
M8x1.25 ISO	32.0	15.0	25.0	8.0
M10x1.5 ISO	45.0	19.7	45.2	9.2

\*los valores pueden variar dependiendo de los espesores y tipo de material de la junta.

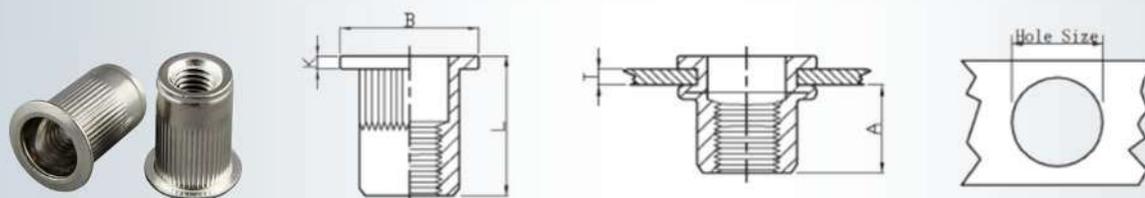
Las tuercas remachables en acero inoxidable al natural AISI 304; disponibles en versión con y sin ala y en medidas milimétricas desde M3 a M10 y en pulgadas desde 3/16 hasta 3/8, con un amplio espesor de agarre son una excelente alternativa para productos que requieren alta resistencia a la corrosión como grifería, elementos hospitalarios y alimenticios, así como productos y equipos de uso exterior y marítimo.

### Tuercas remachables sin ala en Acero Inox A2 (AISI304)



Referencia	Paso de Rosca	Rango de agarre	Ø Orificio	A	B	D	K	L
<b>Milimétricas</b>								
MF-RH-KB/SS-0420	M4x0.7 ISO	0.5-2.0	6.0	6.5	7.0	5.9	0.5	10.5
MF-RH-KB/SS-0520	M5x0.8 ISO	0.5-2.0	7.0	7.0	8.0	6.9	0.5	11.5
MF-RH-KB/SS-0625	M6x1.0 ISO	0.5-2.5	9.0	8.5	10.0	8.9	0.6	14.0
MF-RH-KB/SS-0830	M8x1.25 ISO	0.5-3.0	11.0	10.5	12.0	10.9	0.65	16.5
MF-RH-KB/SS-1035	M10x1.5 ISO	1.0-3.5	13.0	11.5	14.0	12.9	0.7	17.7
<b>Pulgadas</b>								
MF-RH-KB/SS-1024-2.0	10-24 UNC	0.5-2.0	7.0	7.0	8.0	6.9	0.5	11.5
MF-RH-KB/SS-420-2.5	1/4-20 UNC	0.5-2.5	9.0	8.5	10.0	8.9	0.6	14.0
MF-RH-KB/SS-518-3.0	5/16-18 UNC	0.5-3.0	11.0	10.5	12.0	10.9	0.65	16.5
MF-RH-KB/SS-616-3.5	3/8-16 UNC	1.0-3.5	13.0	11.5	14.0	12.9	0.7	17.7

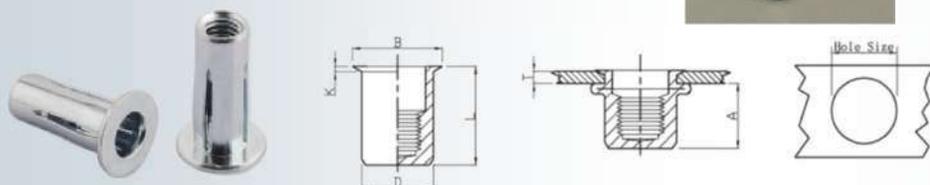
### Tuercas remachables Con Ala Acero Inox A2 (AISI304)



Referencia	Paso de Rosca	Rango de agarre	Ø Orificio	A	B	D	K	L
<b>Milimétricas</b>								
MF-FH-KB/SS-0420	M4x0.7 ISO	0.5-2.0	6.0	6.5	9.0	5.9	0.8	10.5
MF-FH-KB/SS-0520	M5x0.8 ISO	0.5-2.5	7.0	8.0	10.0	6.9	1.0	13.0
MF-FH-KB/SS-0625	M6x1.0 ISO	0.5-3.0	9.0	9.2	12.3	8.9	1.3	15.5
MF-FH-KB/SS-0830	M8x1.25 ISO	1.0-3.5	11.0	11.5	14.5	10.9	1.5	18.5
MF-FH-KB/SS-1035	M10x1.5 ISO	1.0-4.0	13.0	13.5	17.0	12.9	1.6	21.0
<b>Pulgadas</b>								
MF-FH-KB/SS-1024-2.0	10-24 UNC	0.5-2.5	7.0	8.0	10.0	6.9	1.0	13.0
MF-FH-KB/SS-420-2.5	1/4-20 UNC	0.5-3.0	9.0	9.2	12.3	8.9	1.3	15.5
MF-FH-KB/SS-518-3.0	5/16-18 UNC	1.0-3.5	11.0	11.5	14.5	10.9	1.5	18.5
MF-FH-KB/SS-616-3.5	3/8-16 UNC	1.0-4.0	13.0	13.5	17.0	12.9	1.6	21.0

Las tuercas remachables MEGA FIX tipo flor están diseñadas para colocarse en una amplia gama de materiales blandos como plásticos o composites. Estas tuercas tienen una alta resistencia al giro y a la extracción mayor que la mayoría de las tuercas remachables. Esta resistencia superior permite reducir el tamaño nominal de la rosca o bien el número de tuercas a instalar junto al gran espesor a remachar. Aplicaciones más comunes: piezas automotrices moldeadas, secciones en sandwich y paneles composite en camiones, autobuses, caravanas e interiores de embarcaciones, piezas plásticas para juguetería, pequeños electrodomésticos, contenedores, paneles display, mobiliario plástico, montajes en fibra de vidrio.

### Tuercas remachable tipo flor en acero



#### Aplicaciones:

- Piezas y partes automotrices moldeadas.
- Secciones en sandwich y paneles de composite en camiones, autobuses, caravanas e interiores.
- Piezas plásticas y de composite en juguetería.
- Pequeños electrodomésticos.
- Contenedores.
- Mobiliario Plástico.
- Montajes en fibra de vidrio, aglomerado o madera.

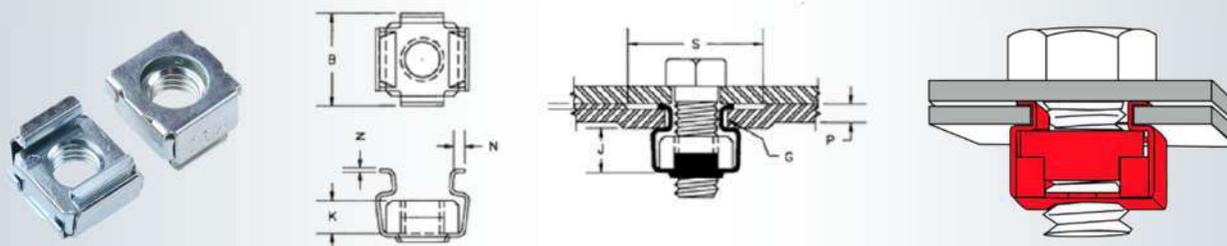
Referencia	Paso de Rosca	Rango de agarre	Ø orificio	A	B	D	K	L
<b>Milimétricas</b>								
MF-FHSLB-0545	M5X0.8 ISO	0.5-4.5	7.5-7.6	9.6	12.7	7.4-7.5	1.0	21.65-22.35
MF-FHSLB-0670	M6x1.0 ISO	0.5-7.0	8.8-8.9	12.5	16.0	8.8-8.8	1.5	26.65-27.35
MF-FHSLB-0870	M8x1,25 ISO	1.0-7.0	11.1-11.2	11.0	19.0	11.0-11.1	1.6	30.15-30.85



## TUERCAS DE CANASTILLA

Las tuercas de canastilla o tuercas de jaula de MEGA FIX (también llamada tuercas cautivas o de clip) consisten en una tuerca cuadrada en una jaula de acero con resorte que se envuelve alrededor de la tuerca. La jaula tiene dos alas que, cuando se comprimen, permiten que la jaula se inserte en los orificios cuadrados, por ejemplo, en los rieles de montaje de los racks de equipos y redes de sistemas.

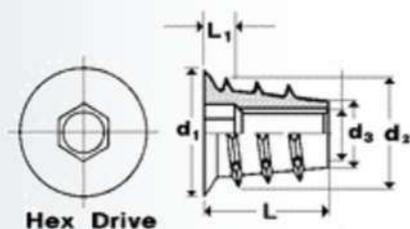
### Tuerca de canastilla Material Acero MN65



Referencia	Paso de Rosca	Espesor de agarre P	Ø Orificio	B	N	K	J	Z
MF-M5X0.8	MF-M5x0.8 ISO	1.60-2.60	8.71-9.65	13.00	2.00	4.50	6.35	0.50
MF-M6X1.0	MF-M6x1.0 ISO	1,63-2.60	8.71-9.65	13.00	2.00	4.50	6.35	0.50
MF-M8X1.25	MF-M8X1.25 ISO	1.45-2.34	11.8-12.77	16.00	2.80	5.40	7.62	0.64
MF-M10X1.50	MF-M10X1.5 ISO	1.49-2.34	11.8-12.77	16.00	2.80	5.40	7.62	0.64

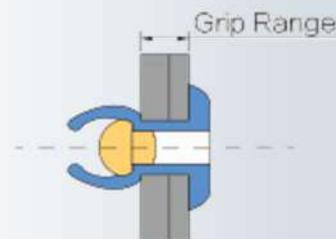
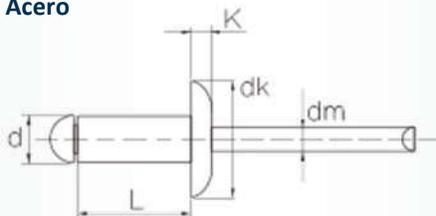
Las tuercas para madera MEGA FIX poseen una transmisión hexagonal de velocidad positiva para un enganche rápido. la cabeza permite al usuario controlar la profundidad y colocar la inserción directamente en el material. El exclusivo desvío de rosca externo cónico con ranuras de memoria asegura una resistencia de bloqueo positiva contra la extracción debido a torsión o vibración. Los altos valores de retención en las aplicaciones ciegas, finales y de borde dan cuenta de la popularidad de este tipo de inserto en la construcción de muebles de madera.

## Tuercas para madera en acero



Referencia	Paso de Rosca	Ø Orificio	d1	d2	d3	L	L1	LLAVE HEX MM
insertos en milímetros								
MFWI-M5X10	M5x0.8 ISO	7.5-7.9	11.5	10.6	7.1	10.0	2.9	5
MFWI-M5X13		7.5-7.9		10.6	6.6	13.0	3.4	
MFWI-M5X20		7.9-8.7		10.8	7.0	20.0	3.8	
MFWI-M6X10	M6x1.0 ISO	8.7-9.1	12.5	11.6	8.0	10.0	3.3	6
MFWI-M6X13		8.7-9.1		11.7	7.8	13.0	3.4	
MFWI-M6X16		8.7-9.1		11.7	7.6	16.0	3.6	
MFWI-M8X13	M8X1.25 ISO	11.1-11.5	14.5	13.5	9.6	13.0	4.4	8
MFWI-M8X25		11.1-12.7		13.8	9.5	25.0	4.6	
Insertos en pulgadas								
MFWI-1024X0394	10-24 UNC	19/64-5/16	0.453	0.417	0.278	0.394	0.110	5
MFWI-1024X0512		19/64-5/16		0.417	0.260	0.512	0.130	
MFWI-1420X0394	1/4-20 UNC	11/32-23/64	0.480	0.457	0.315	0.394	0.157	6
MFWI-1420X0512		11/32-23/64	0.476	0.437	0.291	0.512	0.146	
MFWI-1420X0630		11/32-23/64	0.492	0.492	0.295	0.630	0.130	
MFWI-516X0512	5/16-18 UNC	7/16-29/64	0.571	0.531	0.378	0.512	0.170	8
MFWI-516X0787		7/16-29/64		0.545	0.382	0.787	0.216	
MFWI-516X0984		7/16-29/64		0.543	0.374	0.984	0.180	

Cuerpo en Aluminio Al Mg 3,5 /Vástago en Acero



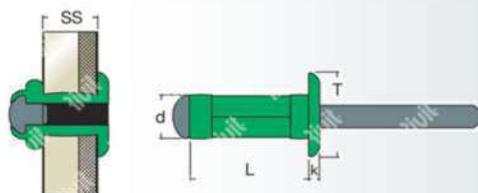
Referencia	d	Grip mm	L	Ø orificio	K	dK
MF-1AS-32040	1/8"	0.5 - 2.0	4.0	2.5 - 2.6	1.30	6.7
MF-1AS-32060		2.0 - 4.0	6.0			
MF-1AS-32080		4.0 - 6.0	8.0			
MF-1AS-32100		6.0 - 8.0	10.0			
MF-1AS-32120		7.0 - 9.5	12.0			
MF-1AS-32140		8.0 - 11.5	14.0			
MF-1AS-40060	5/32"	1.0 - 3.0	6.0	4.10 - 4.20	1.7	8.4
MF-1AS-40080		3.0 - 5.0	8.0			
MF-1AS-40100		4.0 - 6.50	10.0			

Referencia	d	Grip mm	L	Ø orificio	K	dK
MF-1AS-40120	5/32"	6.0 - 8.5	12.0	4.10 - 4.20	1.7	8.4
MF-1AS-40140		7.0 - 10.5	14.0			
MF-1AS-48060	3/16"	1.0 - 2.5	6.0	4.90 - 5.00	2.0	10.1
MF-1AS-48080		2.5 - 4.0	8.0			
MF-1AS-48100		4.0 - 6.0	10.0			
MF-1AS-48120		6.0 - 8.0	12.0			
MF-1AS-48140		8.0 - 10.0	14.0			
MF-1AS-48160		9.0 - 12.0	16.0			
MF-1AS-48180	10.0 - 14.0	18.0				

## REMACHE CIEGO MULTIESPESOR

Remasches MEGA FIX en aluminio con comportamiento multi agarre, permite adaptación a grandes variaciones de espesores en el material a remachar. Puede emplearse un único remache para para sustituir varias referencias de remaches tipo pop convencionales; proporciona un excelente relleno radial del orificio, por lo que genera excelente relación de resistencia a vibración con uniones fuertes, a diferencia de los remaches convencionales la deformación es pareja y simétrica, favoreciendo la presentación además su retención del vástago evita efecto de campanita o golpeteo.

Cuerpo en Aluminio Al Mg 3,5 /Vástago en Acero cincado

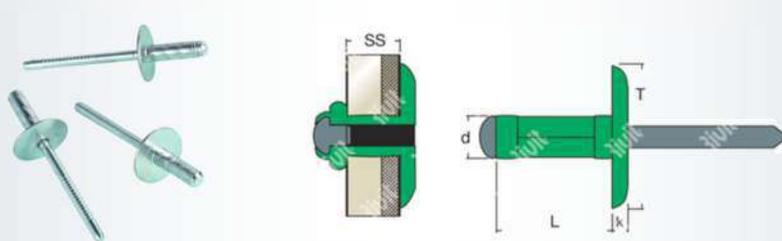


Referencia	Medida	SS mm	Ø orificio	L	k	T	D
MGA-1808	1/8" (3.0)	0.8-4.8	3.3	8.0	1.0	6.3	3.2
MGA-18095		1.2-6.4		9.5			
MGA-18111		4.0-7.9		11.1			
MGA-18127		5.0-9.5		12.7			
MGA-532095	5/32"(4.0)	1.2-6.4	4.0	9.5	1.35	8.0	4.0
MGA-532127		4.0-9.5		12.7			
MGA-532169		6.4-12.7		16.9			
MGA-316103	3/16" (4.8)	1.6-6.4	5.0	10.3	1.5	9.5	4.8
MGA-316151		4.8-11.1		15.1			
MGA-316169		6.4-12.7		16.9			
MGA-316248		12.7-19.8		24.8			

Remaches MEGA FIX en aluminio con comportamiento multi agarre, permite adaptación a grandes variaciones de espesores en el material a remachar. Puede emplearse un único remache para para sustituir varias referencias de remaches tipo pop convencionales; proporciona un excelente relleno radial del orificio, por lo que genera excelente relación de resistencia a vibración con uniones fuertes, a diferencia de los remaches convencionales la deformación es pareja y simétrica, favoreciendo la presentación además su retención del vástago evita efecto de campanita o golpeteo.

## REMACHE TIPO MULTIESPESOR DE ALA ANCHA

Cuerpo en Aluminio Al Mg 3,5 /Vástago en Acero cincado

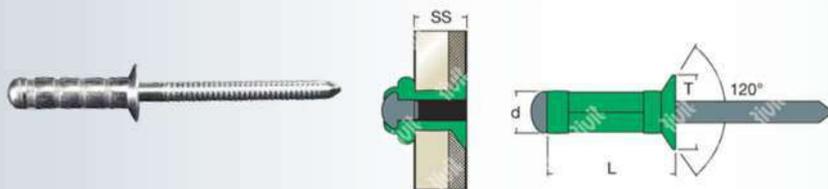


Referencia	Medida	SS mm	Ø orificio	L	k	T	D
MF-RPA-31610	3/16" (4.8)	3.0-5.0	5.0	10.0	1.1	14.0	4.8
MF-RPA-31614		7.0-9.0	5.0	14.0	1.1	14.0	4.8
MF-RPA-31616		9.0-11.0	5.0	16.0	1.1	14.0	4.8
MF-RPA-316248		12,7-19,8	5.0	24.8	1.75	16.0	4.8

## REMACHE TIPO MULTIESPESOR AVELLANADO

La opción avellanada del remache multi espesor MEGA FIX permite el remachado de chapas a ras de las mismas, esta característica es muy usada en aplicaciones aeronáuticas o donde se requiere uniones adicionales de chapa como cajoneras o elementos móviles que requieren uniones planas evitando el bloqueo de las mismas.

Cuerpo en Aluminio Al Mg 3,5 /Vástago en Acero cincado

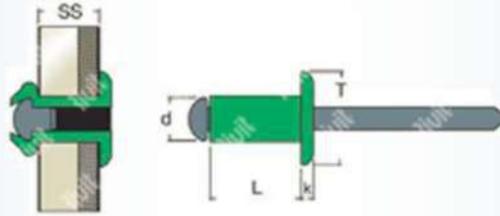


### Aplicaciones:

- Rieles de asientos de automóviles y mobiliario.
- Mecanismos electricos de asientos y ventanas.
- Techos interiores de buses.
- Paneles y marco para ventanas.
- Electrodomésticos y electrónica.
- Lámpara y sistemas de iluminación.
- Sistemas de calefacción y ventilación.

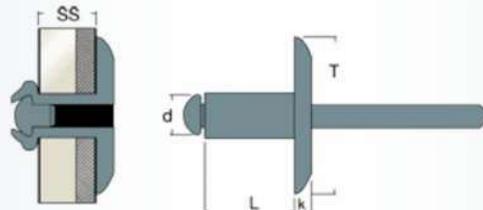
Referencia	Medida	SS mm	Ø Orificio	L	k	T	D
MGA-AV-1809	1/8" (3.0)	2.4-6.4	3.3	9.7	1.0	5.5	3.2
MGA-AV-532113	5/32"(4.0)	2.8-7.9	4.0	11.3	1.35	6.4	4.0
MGA-AV-316121	3/16" (4.8)	3.2-7.9	5.0	12.1	1.5	8.6	4.8
MGA-AV-316169		6.4-12.7		16.9			

## Cuerpo y vástago en acero inox a2 (AISI304)



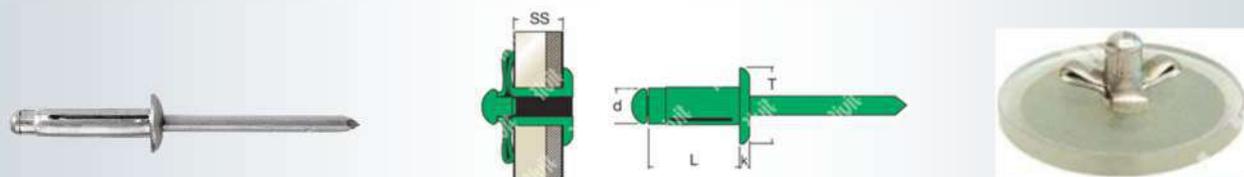
Referencia	Medida	SS en mm	Ø orificio	L	k	T	D
MF-BB-S18060	1/8" (3.0)	1.0-3.0	3.1	6.0	0.8	6.5	3.0
MF-BB-S18080		3.0-5.0		8.0			
MF-BB-S18100		5.0-7.0		10.0			
MF-BB-S18120		7.0-9.0		12.0			
MF-BB-S18160		11.0-13.0		16.0			
MF-BB-S530280	5/32" (4.0)	3.5-5.0	4.1	8.0	1.0	8.0	4.0
MF-BB-S532100		5.0-6.5		10.0			
MF-BB-S532120		6.0-8.0		12.0			
MF-BB-S532140		8.0-10.0		14.0			
MF-BB-S532160		10.0-12.0		16.0			
MF-BB-S316080	3/16" (4.8)	1.5-3.5	5.0	8.0	9.5	9.5	4.8
MF-BB-S316100		4.0-6.0		10.0			
MF-BB-S316120		5.5-7.5		12.0			
MF-BB-S3161140		8.0-10.0		14.0			
MF-BB-S316180		11.0-13.0		18.0			
MF-BB-S316200		13.0-15.0		20.0			
MF-BB-S316250		15.0-18.0		25.0			
MF-BB-S14120	1/4" (6.35)	4.0-6.0	6.5	12.0	13.0	13.0	6.5
MF-BB-S14150		6.0-9.0		15.0			
MF-BB-S14180		9.0-12.0		18.0			
MF-BB-S14200		12.0-14.0		20.0			
MF-BB-S14250		14.0-19.0		25.0			

## Ala ancha Cuerpo y vástago en acero inox A2 (AISI304)



Referencia	Medida	SS en mm	Ø orificio	L	k	T	D
MF-BBLF-S316100	3/16" (4.8)	3.0-5.0	5.0	10.0	1.1	14.0	4.8
MF-BBLF-S316140		7.0-9.0	5.0	14.0	1.1	14.0	4.8
MF-BBLF-S316160		9.0-11.0	5.0	16.0	1.1	14.0	4.8

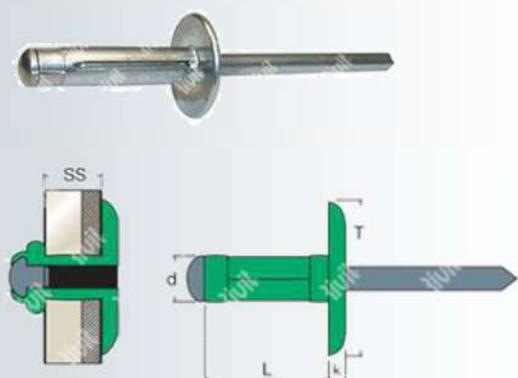
Remache tipo trébol de MEGA FIX en aleación de aluminio, Proporciona una Excelente fuerza de agarre. Tres alas grandes de presión distribuyen la fuerza de apriete uniformemente sobre una amplia área de la superficie. Los materiales blandos, delgados, flexibles o frágiles también se pueden remachar de forma segura sin destruir ni dañar la superficie.



Referencia	Medida	Agarre en mm	Ø Orificio	L	k	T	D
RTA-532136	5/32"	1.0-3.0	4.2-4.5	13.6	1.4	8.0	4.0
RTA-532188		1.0-7.0		18.8			
RTA-316153	3/16"	1.0-4.0	5.0-5.3	15.3	1.6	9.8	4.8
RTA-316205		1.0-9.0		20.5			
RTA-316240		4.0-12.0		24.0			

### REMACHE TIPO TREBOL DE ALA ANCHA

Mismas características que el remache MEGA FIX tipo trébol, pero con un ala ancha que proporciona mayor distribución de la carga, ocasionando menor deformación del material remachado.



#### Aplicaciones:

Piezas y partes automotrices moldeadas  
 Secciones en sándwich y paneles de composite en camiones, autobuses, caravanas e interiores.  
 Piezas plásticas y de composite en juguetería  
 Pequeños electrodomésticos.  
 Contenedores.  
 Mobiliario Plástico.  
 Montajes de fibra de vidrio, aglomerado o madera.

Referencia	Medida	SS en mm	Ø Orificio mm	L	k	T	D
RTA-AA-316205	3/16" (4.8)	1.0-9.0	5.0-5.3	20.5	2.0	16.0	4.8

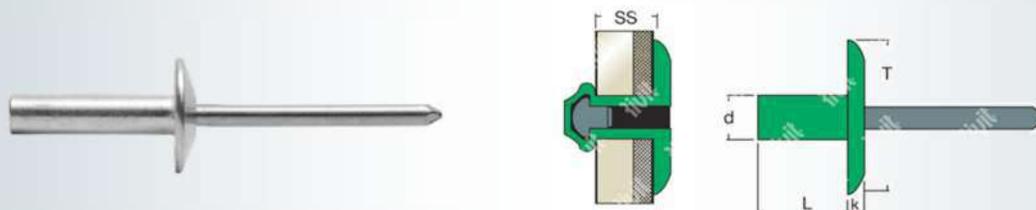
Los remache sellados MEGA FIX, son completamente estancos proporcionado una junta empleada gracias a su final sellado así como el excelente llenado radial del orificio, junto con la retención del vástago proporciona uniones fuertes y resistentes a las vibraciones.

### Cuerpo en Aluminio Vástago en Acero cincado



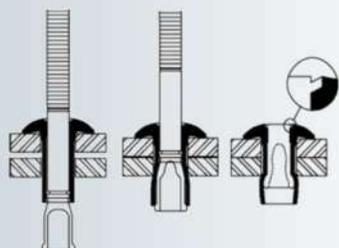
Referencia	Medida	SS mm	Ø Orificio mm	L	k	T	D
RSA-18065	1/8" (3.0)	0.5-2.0	3.3	6.5	1.3	6.0	3.2
RSA-183080		2.0-3.5		8.0			
RSA-18095		3.5-5.0		9.5			
RSA-18107		5.0-6.5		10.7			
RSA-18127		6.5-8.0		12.7			
RSA-532080	5/32"(4.0)	0.5-3.5	4.1	8.0	1.3	8.0	4.0
RSA-532110		5.0-6.5		11.0			
RSA-532127		6.5-8.0		12.7			
RSA-532150		8.0-11.0		15.0			
RSA-316080	3/16" (4.8)	1.0-3.5	5.0	8.0	1.8	9.5	4.8
RSA-316095		3.5-5.0		9.5			
RSA-316110		5.0-6.5		11.0			
RSA-316125		6.5-8.0		12.5			
RSA-316140		8.0-9.5		14.0			
RSA-316160		9.5-11.0		16.0			
RSA-316180		11.0-13.0		18.0			
RSA-316210		13.0-16.0		21			
RSA-316125	1/4" (6.35)	1.5-6.0	6.5	12.5	2.0	12.5	6.4
RSA-316160		6.0-9.5		16.0			

### Cuerpo en Aluminio Vástago en Acero Cincado

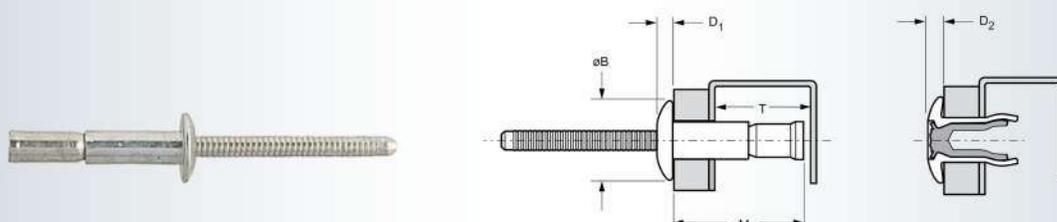


Referencia	Medida	SS mm	Ø Orificio mm	L	k	T	D
RSA-AA-31680	3/16" (4.8)	6.5-8.0	5.0	13.0	2.6	14.0	4.8
RSA-AA-316125		10.0-12.5	5.0	18.0	2.6	14.0	4.8

Los remaches estructurales MEGA FIX presentan una excepcional resistencia a la cizalladura y a las fuerzas de tracción de la junta. Brinda un excelente relleno radial del orificio lo cual se traduce en uniones mas fuertes y estables a las vibraciones, su sistema único de retención del vástago impide que el mismo se afloje o quede suelto evitando ruidos molestos o golpeteos. Disponible en materiales aluminio, acero y acero inoxidable. Puede emplearse para sustituir varios remaches tipo pop, reduciendo las cantidades de inventario.

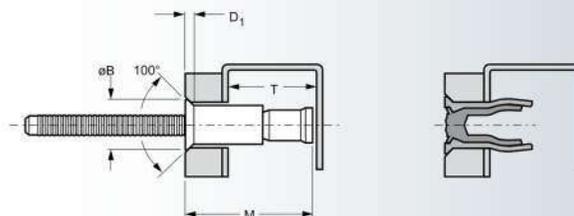


Sistema de retención mecánica del vástago, realizado por la boquilla, este permite mayor resistencia a la vibración que otros productos similares.



Referencia	Medida	Agarre en mm	Ø Orificio	M	B	T	D1	Res. Corte Kn	Res. Tracción Kn
<b>Aluminio</b>									
MF-02774-00613	3/16" (4.8)	1.63-6.86	4.9-5.1	18.4	10.1	10.5	2.1	3.0	2.2
MF-02774-00617		1.63-11.10	4.9-5.1	24.1	10.1	13.0	2.1	3.0	2.2
MF-02774-00817	1/4" (6.35)	2.03-9.53	6.6-7.0	24.6	13.4	13.0	2.9	6.0	4.2
MF-0274-00824		2.03-15.87	6.6-7.0	34.7	13.4	18.1	2.9	6.0	4.2
<b>Acero</b>									
MF-02771-00613	3/16" (4.8)	1.63-6.86	4.9-5.1	20.0	10.1	10.5	2.1	6.4	5.1
MF-02771-00617		1.63-11.10	4.9-5.1	26.3	10.1	13.5	2.1	6.4	5.1
MF-02771-00817	1/4" (6.35)	2.03-9.53	6.6-7.0	26.4	13.4	12.2	2.9	11.7	10.4
MF-02771-00824		2.03-15.87	6.6-7.0	26.4	13.4	16.4	2.9	11.7	10.4
<b>Inox</b>									
MF-02711-00613	3/16" (4.8)	1.63-6.86	4.9-5.1	18.2	10.1	10.5	2.1	6.4	5.1
MF-02711-00617		1.63-11.10	4.9-5.1	24.5	10.1	13.5	2.1	6.4	5.1
MF-02711-00817	1/4" (6.35)	2.03-9.53	6.6-7.0	23.7	13.4	12.2	2.9	11.7	10.4
MF-02711-00824		2.03-15.87	6.6-7.0	33.0	13.4	16.4	2.9	11.7	10.4

### Acero Avellanado



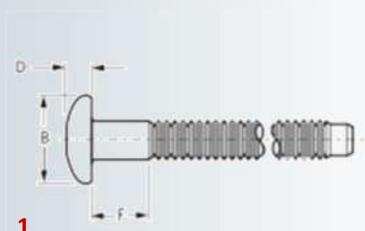
Referencia	Medida	Agarre en mm	Ø Orificio	M	B	T	D1	Res. Corte Kn	Res. Tracción Kn
MF-02761-00615	3/16" (4.8)	3.17-8.41	4.9-5.1	20.0	8.3	10.5	2.2	6.4	5.1
MF-02761-00619		3.17-12.2	4.9-5.1	26.3	8.3	13.5	2.2	6.4	5.1
MF-02761-00821	1/4" (6.35)	3.17-12.07	6.6-7.0	26.4	10.1	12.2	2.4	11.7	10.4

Pernos estructurales de alta resistencia con capacidad multi espesor, alta resistencia a la cizalladura con una excelente resistencia a la vibración. Rápido de instalar, excelente sustituto de las juntas pernadas, fácil inspección, no hay necesidad de uso de herramientas de control de torque, aprobado por TIR ( Transit International Routier)

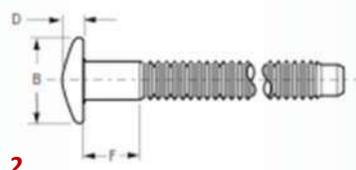
## Vástago y collar en acero medio al carbono DIN 1654 cincado 8 micras

### Aplicaciones:

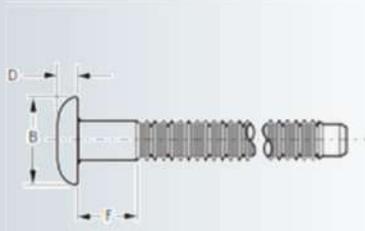
- Maquinaria y equipo agrícola.
- Vehículos comerciales.
- Remolques.
- Equipos de calefacción y refrigeración.
- Estructuras de construcción.
- Cabinas de vehículos comerciales.
- Paneles estructurales.



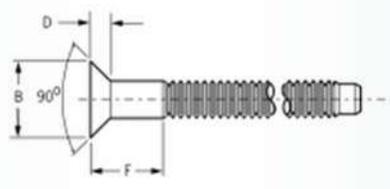
1



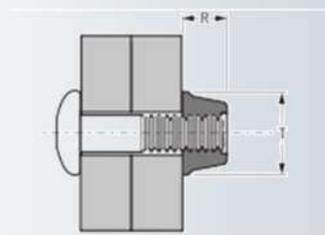
2



3



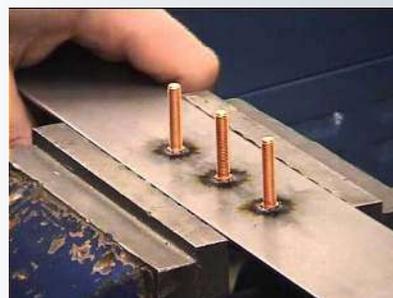
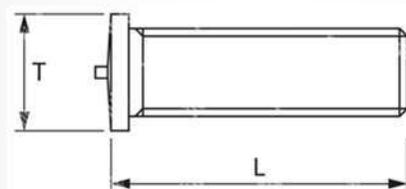
4



Referencia Perno	Referencia Collar	Medida	Agarre en mm	Ø Orificio	B	F	T	D	Resistencia al Corte kN	Resistencia a la Tracción kN
<b>1. Acero Cabeza Alomada</b>										
MF-01901-70610	MF-01981-70600	3/16" (4.8)	1.63-15.9	5.16	10.1	2.3	10.1	3.2	8.25	10.01
MF-01901-70620	MF-01981-70600		7.9-31.7	5.16	10.1	8.4	10.1	3.2	8.25	10.01
MF-01901-70810	MF-01981-70800	1/4" (6.35)	1.63-15.9	6.75	13.3	2.2	13.2	3.9	11.79	16.01
MF-01901-70820	MF-01981-70800		7.9-31.7	6.75	13.3	9.1	13.2	3.9	11.79	16.01
<b>2. Cabeza Alomada De Perfil Alto</b>										
MF-01903-70610	MF-01981-70600	3/16" (4.8)	1.63-15.9	5.16	12.5	2.3	10.1	2.9	8.25	10.01
MF-01903-70620	MF-01981-70600		7.9-31.7	5.16	12.5	8.4	10.1	2.9	8.25	10.01
MF-01903-70810	MF-01981-70800	1/4" (6.35)	1.63-15.9	6.75	16.7	2.2	13.2	3.2	11.79	16.01
MF-01903-70820	MF-01981-70800		7.9-31.7	6.75	16.7	9.1	13.2	3.2	11.79	16.01
MF-01903-70832	MF-01981-70800		27.9-51.7	6.75	16.7	29.1	13.2	3.2	11.79	16.01
<b>3. Acero Cabeza alomada de Bajo Perfil</b>										
MF-01905-70610	MF-01981-70600	3/16" (4.8)	1.63-15.9	5.16	12.0	2.3	10.1	2.9	8.25	10.01
MF-01905-70620	MF-01981-70600		7.9-31.7	5.16	12.0	8.4	10.1	2.9	8.25	10.01
MF-01905-70810	MF-01981-70800	1/4" (6.35)	1.63-15.9	6.75	15.2	9.1	13.2	3.1	11.79	16.01
MF-01905-70820	MF-01981-70800		7.9-31.7	6.75	15.2	29.1	13.2	3.1	11.79	16.01
<b>4. Acero Avellanado</b>										
MF-01902-70610	01981-70600	3/16" (4.8)	2.4-15.9	5.16	8.9	4.3	10.1	2.2	8.25	10.01
MF-01902-70620	01981-70601		7.9-31.7	5.16	8.9	9.4	10.1	2.2	8.25	10.01

**Pernos CD acero bajo carbón cobrizado (4.8) ST37**

DIN EN ISO 13918 (DIN 32501)

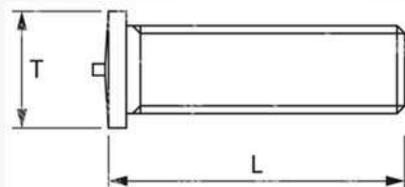


Referencia	Medida	T	L
PSC-M3X06	M3x0.5 ISO	4.5	6.0
PSC-M3X08		4.5	8.0
PSC-M3X10		4.5	10.0
PSC-M3X12		4.5	12.0
PSC-M3X15		4.5	15.0
PSC-M3X20		4.5	20.0
PSC-M3X25		4.5	25.0
PSC-M3X30		4.5	30.0
PSC-M3X35		4.5	25.0
PSC-M4X06		M4x0.7 ISO	5.5
PSC-M4X08	5.5		8.0
PSC-M4X10	5.5		10.0
PSC-M4X12	5.5		12.0
PSC-M4X15	5.5		15.0
PSC-M4X20	5.5		20.0
PSC-M4X25	5.5		25.0
PSC-M4X30	5.5		30.0
PSC-M5X08	M5x0.8 ISO	6.5	8.0
PSC-M5X10		6.5	10.0
PSC-M5X12		6.5	12.0
PSC-M5X15		6.5	15.0
PSC-M5X20		6.5	20.0
PSC-M5X25		6.5	25.0
PSC-M5X30		6.5	30.0
PSC-M5X35		6.5	35.0
PSC-M5X40		6.5	40.0

Referencia	Medida	T	L
PSC-M6X08	M6x1.0 ISO	7.5	8.0
PSC-M6X10		7.5	10.0
PSC-M6X12		7.5	12.0
PSC-M6X15		7.5	15.0
PSC-M6X20		7.5	20.0
PSC-M6X25		7.5	25.0
PSC-M6X30		7.5	30.0
PSC-M6X35		7.5	35.0
PSC-M6X40		7.5	40.0
PSC-M6X45		7.5	45.0
PSC-M6X50		7.5	50.0
PSC-M6X55		7.5	55.0
PSC-M6X60		7.5	60.0
PSC-M8X10		M8x1.25 ISO	8.5
PSC-M8X12	8.5		12.0
PSC-M8X15	8.5		15.0
PSC-M8X20	8.5		20.0
PSC-M8X25	8.5		25.0
PSC-M8X30	8.5		30.0
PSC-M8X35	8.5		35.0
PSC-M8X40	8.5		40.0
PSC-M8X45	8.5		45.0
PSC-M8X50	8.5		50.0
PSC-M8X55	8.5	55.0	

**Pernos CD acero inoxidable A2**

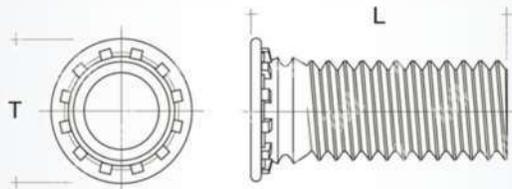
DIN EN ISO 13918 (DIN 32501)



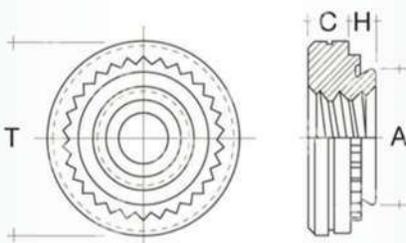
Referencia	Medida	T	L
PSSS-M3X06	M3x0.5 ISO	4.5	6.0
PSSS-M3X08		4.5	8.0
PSSS-M3X10		4.5	10.0
PSSS-M3X12		4.5	12.0
PSSS-M3X15		4.5	15.0
PSSS-M3X20		4.5	20.0
PSSS-M3X25		4.5	25.0
PSSS-M3X30		4.5	30.0
PSSS-M3X35		4.5	25.0
PSSS-M4X06		M4X0.7 ISO	5.5
PSSS-M4X08	5.5		8.0
PSSS-M4X10	5.5		10.0
PSSS-M4X12	5.5		12.0
PSSS-M4X15	5.5		15.0
PSSS-M4X20	5.5		20.0
PSSS-M4X25	5.5		25.0
PSSS-M4X30	5.5		30.0
PSSS-M5X08	M5x0.8 ISO	6.5	8.0
PSSS-M5X10		6.5	10.0
PSSS-M5X12		6.5	12.0
PSSS-M5X15		6.5	15.0
PSSS-M5X20		6.5	20.0
PSSS-M5X25		6.5	25.0
PSSS-M5X30		6.5	30.0
PSSS-M5X35		6.5	35.0
PSSS-M5X40		6.5	40.0

Referencia	Medida	T	L
PSSS-M6X08	M6x1.0 ISO	8.0	7.5
PSSS-M6X10		10.0	7.5
PSSS-M6X12		12.0	7.5
PSSS-M6X15		15.0	7.5
PSSS-M6X20		20.0	7.5
PSSS-M6X25		25.0	7.5
PSSS-M6X30		30.0	7.5
PSSS-M6X35		35.0	7.5
PSSS-M6X40		40.0	7.5
PSSS-M6X45		45.0	7.5
PSSS-M6X50	50.0	7.5	
PSSS-M6X55	55.0	7.5	
PSSS-M6X60	60.0	7.5	
PSSS-M8X10	M8x1.25 ISO	10.0	8.5
PSSS-M8X12		12.0	8.5
PSSS-M8X15		15.0	8.5
PSSS-M8X20		20.0	8.5
PSSS-M8X25		25.0	8.5
PSSS-M8X30		30.0	8.5
PSSS-M8X35		35.0	8.5
PSSS-M8X40		40.0	8.5
PSSS-M8X45		45.0	8.5
PSSS-M8X50		50.0	8.5
PSSS-M8X55	55.0	8.5	

Instalación permanente en lamina de acero desde 1.0mm, proveyendo roscas fuertes y reusables para la unión de juntas en una gran variedad de aplicaciones de ensamble. Permite instalación por un solo lado de la lamina y una vez instalado el lado de la cabeza permanece liso.



Referencia	Medida	T	L	Orificio	Espesor mínimo lamina
RFH-M306	M3x0.5 ISO	4.6	6.0	3.0	1.0
RFH-M308			8.0		
RFH-M310			10.0		
RFH-M312			12.0		
RFH-M315			15.0		
RFH-M320			20.0		
RFH-M325			25.0		
RFH-M330			30.0		
RFH-M325			M4x0.7 ISO		
RFH-M406	6.0				
RFH-M408	8.0				
RFH-M410	10.0				
RFH-M412	12.0				
RFH-M415	15.0				
RFH-M420	20.0				
RFH-M425	25.0				
RFH-M508	M5x0.8 ISO	6.5	8.0	5.0 5	
RFH-M510			10.0		
RFH-M512			12.0		
RFH-M515			15.0		
RFH-M520			20.0		
RFH-M525			25.0		
RFH-M530			30.0		
RFH-M535			35.0		
RFH-M540	40.0				
RFH-M610	M6x1.0 ISO	8.2	10.0	6.0	
RFH-M612			12.0		
RFH-M615			15.0		
RFH-M620			20.0		
RFH-M625			25.0		
RFH-M630			30.0		
RFH-M635	35.0				
RFH-M810	M8x1.25 ISO	9.6	10.0	8.0	
RFH-M812			12.0		
RFH-M815			15.0		
RFH-M820			20.0		
RFH-M825			25.0		
RFH-M830			30.0		
RFH-M835			35.0		
RFH-M840			40.0		
RFH-M850	50.0				



Referencia	Medida	C	H	A	T	Orificio	Espesor mínimo lamina
RS-M308	M3x0.5 ISO	1.5	0.76	4.22	6.3	4.25	0.8
RS-M310			0.97				1.0
RS-M314			1.37				1.4
RS-M408	M4x0.7 ISO	2.0	0.76	5.38	7.9	5.4	0.8
RS-M410			0.97				1.0
RS-M414			1.37				1.4
RS-M423			2.21				2.3
RS-M508	M5x0.8 ISO	2.0	0.76	6.38	8.7	6.4	0.8
RS-M510			0.97				1.0
RS-M514			1.37				1.4
RS-M523			2.21				2.3
RS-M612	M6x1.0 ISO	4.08	1.15	8.72	11.05	8.75	1.2
RS-M614			1.37				1.4
RS-M623			2.21				2.3
RS-M630			3.20				3.0
RS-M814	M8x1.25 ISO	5.47	1.37	10.44	12.65	10.5	1.4
RS-M823			2.21				2.3
RS-M830			3.20				3.0

### Brocas acero rápido alta calidad uso industrial

Broca	Ø Orificio		Ø orificio tuerca remachable		Ø Remaches
	mm	Pulgada	Tipo EU	Tipo US	
BC20480	4.8	3/16			4.8 y 3/16
BC20635	6.35	1/4			6.4 y 1/4
BC20700	7		M5		
BC20760	7.6	19/64		M5 y 3/16	
BC20900	9		M6		
BC21000	10	25/64		M6 y 1/4	
BC21100	11		M8		
BC21300	13		M10		
BC21350	13.5	17/32		M8-M10 y 5/16 -3/8	

## BRALO

### T-105



T105	02TR01050
T105 Con caja plástica mas boquilla M4, M5, M6 y surtido de tuercas	02TR0105PB

DATOS TECNICOS	
Tiempo de Ciclo (Sg)	10
Carrera (mm)	7.5
Peso (Kg)	0.4
Rango de aplicación (mm)	M3-M6
Rango de aplicación pulgada	3/16"-1/4"

La remachadora Bralo T-105 es ligera, fácil de usar y mantener, y ergonómica.

Es una herramienta de colocación por esfuerzo apropiada para obras, trabajos de mantenimiento y reparación y trabajos ligeros.

Cuerpo principal fabricado en fundición de aluminio de alta densidad.

Habilitada para uso en interiores y exteriores.

Muy práctica para fijar elementos en espacios reducidos (longitud 265 mm).

Capacidad de remachado: tuercas de M3 a M6.

Fácil ajuste y fijación de la carrera mediante tuerca moleteada.

Palanca fabricada en fleje de acero plegado, que la hace ligera y cómoda.

Empuñaduras ergonómicas que facilitan el remachado.

Herramienta ligera y de coste reducido.

Se presenta en una caja protectora de cartón y en una caja de plástico que incluye un surtido de las tuercas remachables más comunes.

Capacidad de instalación	Nariz	Tornillo
M3 (Aluminio, Acero, Inox)	05TR0105006	05TR0105005
M4 (Aluminio, Acero, Inox) Estándar	05TR0105008	05TR0105007
M5 (Aluminio, Acero, Inox) Estándar	05TR0105010	05TR0105009
M6 (Aluminio, Acero) Estándar	05TR0105012	05TR0105011
3/16" (Aluminio, Acero, Inox) Opcional	05TR0105010	05TR0105W08
1/4" (Aluminio, Acero, Inox) Opcional	05TR0105W12	05TR0105W11



### M34604



**M34604 Incluye Boquilla y tornillo 1/4"**

DATOS TECNICOS	
Tiempo de Ciclo (Sg)	10
Peso (Kg)	1.9
Rango de aplicación (mm)	M5-M10
Rango de aplicación pulgada	1/4"-3/8"

La remachadora M34604 es la herramienta adecuada para instalación de tuercas remachables de diámetros grandes hasta 3/8" y M10; se ofrece opcionalmente mandriles de cambio de rápido de varias medidas. Fácil ajuste de la carrera para garantizar una deformación constante del inserto remachable cuenta con un embolo que es usado para enroscar y desenroscar el inserto de manera rápida. se Suministra con boquilla y tornillo de 1/4" como estándar.

Capacidad de instalación	Boquilla	Tornillo
M5 Opcional	95630	95640
M6 Opcional	95641	95631
M8 Opcional	95642	95632
M10 Opcional	95643	95633
1/4" Estándar	34647	95637
5/16" Opcional	95648	95638
3/8" Opcional	95649	95639



## ST-6901



La remachadora de tuercas neumáticas instala medida de M3 a M6 en acero y aluminio, el torque generado es utilizado para el remachado de las tuercas, gatillo con doble función para recoger y soltar el inserto remachado, la nariz estriada elimina cualquier reacción de torque durante la instalación. Para pedido indicar nariz deseada ej: para nariz M6 ST-6902-M6

DATOS TECNICOS	
Fuerza de trabajo (RPM)	700
Presión de aire min - max (Psi)	90
Consumo de aire por ciclo (lt/min)	226
Entrada de Aire (NPT)	1/4"
Peso (Kg)	1.2
Tuercas Redondas	1/4", 3/16", 5/32" M3, M5, M6
Tuercas Semi Hexagonales	3/16", M3, M4, M5

Capacidad de instalación	Nariz completa	Tornillo	Maquina completa
M3	6901-01A	6901-35A	ST6901-M3
M4	6901-01B	6901-35B	ST6901-M4
M5	6901-01C	6901-35C	ST6901-M5
M6	6901-01D	6901-35D	ST6901-M6
5/32"	6901-01G	6901-35G	ST6901-5/32"
3/16"	6901-01H	6901-35H	ST6901-3/16"
1/4"	6901-01	6901-35I	ST6901-1/4"



## ST-6902



La remachadora de tuercas neumáticas instala medidas de M5 a M10 en acero y aluminio, el torque generado es utilizado para el remachado de las tuercas, gatillo con doble función para recoger y soltar el inserto remachado, la nariz estriada elimina cualquier reacción de torque durante la instalación. Para pedido indicar nariz deseada ej: para nariz M6 ST-6902-M6

DATOS TECNICOS	
Fuerza de trabajo (RPM)	450
Presión de aire min - max (Psi)	90
Consumo de aire por ciclo (lt/min)	226
Entrada de Aire (NPT)	1/4"
Peso (Kg)	1.8
Tuercas Redondas	1/4", 5/6", 3/8" M5, M6, M8, M10
Tuercas Hexagonales	1/4", 5/16"

Capacidad de instalación	Nariz completa	Tornillo	Maquina completa
M5	6902-01H	6902-39H	ST6902-M5
M6	6902-01D	6902-39D	ST6902-M6
M8	6902-01E	6902-39E	ST6902-M8
M10	6902-01F	6902-39F	ST6902-M10
1/4"	6902-01A	6902-39A	ST6902-1/4"
5/16"	6902-01B	6902-39B	ST6902-5/16"
3/8"	6902-01C	6902-39C	ST6902-3/8"



**XTN20**



La ProSert XTN20 es una herramienta hidroneumática de alta velocidad, ligera, potente, con buena resistencia, excelente ergonomía y flexibilidad óptima. La tecnología de modo de operación dual garantiza una productividad mejorada mientras instala una amplia gama de tamaños de la tuerca y combinaciones de agarre.

DATOS TECNICOS	
Presión de trabajo (Psi)	87
Presión de aire min - max (Psi)	87 a 90
Consumo de aire por ciclo (lt)	5
Carrera (mm)	7
Fuerza de Tracción (N)	17650
Vibración (m/s)	<2.5
Peso (Kg)	1.6
Ruido dB(A)	<75
Capacidad remachado MM	M3 - M10
Capacidad remachado pulgada	1/8"-3/8"

Ref. kit mm (XTN20KM)	74202-00003
Ref. kit pulgadas (XTN20KP)	74202-00005

**Kit incluye boquillas M3, M5, M6, M8**  
**Kit incluye boquillas 5/32", 3/16", 1/4", 5/16"**



**RIV938**



La herramienta hidroneumática RIV938 (1 fase) está diseñada para tuercas remachables de M3 a M10 y de 3/16" a 3/8", el ajuste de deformación al contrario de otras herramientas se realice por ajuste de la presión hidráulica lo que garantiza una deformación uniforme sin importar el espesor de la lámina en donde se vaya a instalar.

fuerza. El usuario presiona la tuerca sobre el tornillo y este será enroscado automáticamente en posición, posteriormente al presionar el gatillo la remachadora efectuará el proceso de deformación y desenroscado de la tuerca automáticamente.

Para evitar el uso de un tornillo especial, se proporcionan un tornillo allen (clase de dureza 12.9), fácil de encontrar en el mercado y reemplazarlo.

Kit de montaje sin uso de la llave.

No requiere ninguna regulación con el cambio de espesor.

No se dañará el tornillo si se repite el funcionamiento de la tuerca de remache.

La herramienta se suministra en una caja de plástico sin el kit de cabezal frontal.

DATOS TECNICOS	
Presión de trabajo (Psi)	87
Presión de aire min - max (Psi)	87 a 90
Consumo de aire por ciclo (lt)	5
Carrera (mm)	6.5
Fuerza de Tracción (N)	19.000
Vibración (m/s)	<2.5
Peso (Kg)	2.4
Ruido dB(A)	<70
Capacidad remachado MM	M3-M10
Capacidad remachado pulgada	1/8"-3/8"

Accesorios Adicionales	Tornillo	Kit Tornillo
Boquilla M3	3457600	3441100
Boquilla M4	3470500	3441200
Boquilla M5	3471900	3441300
Boquilla M6	3472300	3441400
Boquilla M8	3472800	3441500
Boquilla M10	3473100	3441600
Boquilla 3/16"	075555-09050	07555-09850
Boquilla 1/4"	075555-09048	07555-09848
Boquilla 5/16"	075555-09040	07555-09840
Boquilla 3/8"	075555-09042	07555-09842



## RIV998 incluye Kit de boquillas



La herramienta hidroneumática RIV998 (2 fases) se utiliza para colocar las tuercas de remachebles en aluminio y acero de M3 a M12 (acero inoxidable hasta M10), y las tuercas de remache macho de M4 a M8.

Atornillado automático de la tuerca al presionar contra el tornillo, 1 FASE deformación de la tuerca del remache - Desatornille la tuerca del remache 2 FASE.

El sistema hidroneumático y los componentes mecánicos utilizados en la estructura interior de la herramienta, en comparación con otros modelos, resultan ser mucho más confiables. Una característica de la herramienta es una reducción de los problemas causados por el desgaste de los componentes y, en consecuencia, la herramienta durará mucho más tiempo y funcionará mejor.

Las soluciones técnicas adoptadas reducen las dimensiones y el peso del RIV998, lo que resulta ser una herramienta muy útil.

### DATOS TECNICOS

Presión de trabajo (Psi)	87
Presión de aire min - max (Psi)	87 a 90
Consumo de aire por ciclo (lt)	7.5
Carrera (mm)	6.5
Fuerza de Tracción (N)	19.000
Vibración (m/s)	<2.5
Peso (Kg)	2.4
Ruido dB(A)	<70
Capacidad remachado MM	M12
Capacidad remachado pulgada	N/A

Accesorios Incluidos	Tornillo	Sufridera
Boquilla M3	327800	328500
Boquilla M4	327900	328600
Boquilla M5	328000	328700
Boquilla M6	328100	328800
Boquilla M8	328200	328900
Boquilla M10	328300	329000
Boquilla M12 (no incluido)	328400	329100

Kit de boquilla M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

## Rivmate

### A912



#### Características:

- Sistema de enrosque de la tuerca por presión
- Automática, un solo gatillazo para instalación del inserto
- Base de goma resistente
- Cuerpo de aluminio recubierto de plástico de alta resistencia
- Fácil ajuste de la carrera a través del tambor giratorio

#### Ventajas:

- Reduce fatiga del operario
- Ideal para altas producciones
- Instalación segura y precisa de las tuercas remachables
- Incluye kit con boquillas M3, M4, M5, M6, M8, M10 Y M12, Juego de llaves de ajuste y grasa para el tambor de graduación de la carrera

### DATOS TECNICOS

Presión de trabajo (Psi)	87
Presión de aire min - max. (Psi)	87 a 90
Consumo de aire por ciclo (lt)	7.5
Carrera (mm)	6.5
Fuerza de Tracción (N)	19.100
Vibración (m/s)	<2.5
Peso (Kg)	2.4
Ruido dB(A)	<70
Capacidad remachado MM	N/A
Capacidad remachado	M12 - 3/8"



Accesorios Adicionales	Tornillo	Kit Tornillo
Boquilla 1/4"	075555-09048	07555-09848
Boquilla 5/16"	075555-09040	07555-09840
Boquilla 3/8"	075555-09042	07555-09842



### RIV790



La remachadora de tuercas de batería RIV790 está diseñada para colocar tuercas remachables desde M3 a M8 (acero, acero inoxidable, aluminio), M10 solo aluminio. Las tuercas de remache se colocan contra la varilla de unión; Al presionar el gatillo, la tuerca de remache se atornilla automáticamente contra la cabeza. Presionando nuevamente el gatillo obtenemos la deformación de las tuercas de remache y el desenroscado automático. La sujeción de las tuercas de remache se realiza mediante la regulación de las tuercas de anillo frontal. El RIV790 está provisto de un cuerpo compacto y resistente a los golpes. Versátil, para ser utilizado en cualquier lugar. RIV790 se suministra en una caja metálica, con una batería de litio de 1,3Ah, un cargador de batería, varillas de conexión y cabezales.

DATOS TECNICOS	
Batería	14,4V-1,3Ah
Carrera (mm)	5.5
Fuerza de Tracción (N)	13000
Vibración (m/s)	<2.5
Peso (Kg)	2.3
Ruido dB(A)	<78
Capacidad remachado MM	M3-M10
Capacidad remachado pulgada	N/A

Capacidad de instalación	Boquilla	Tornillo
M3 (Aluminio, Acero, Inox) Opcional	1552300	1551700
M4 (Aluminio, Acero, Inox) Incluido	1552400	1551800
M5 (Aluminio, Acero, Inox) Incluido	1552500	1551900
M6 (Aluminio, Acero, Inox) Incluido	1552600	1552000
M8 (Aluminio, Acero) Opcional	1552700	1552100
M10 (Aluminio) Opcional	1552800	1552200
Batería de 14.4V y 1.3 Ah Incluido	42076RT	-
Batería de 14.4V y 2.6Ah Opcional	42077RT	-
Cargador Incluido	42075RT	-

## BRALO

### BM 85



La remachadora Bralo BM-85 es ligera, fácil de usar y mantener, y ergonómica. Es una herramienta apropiada para obras, trabajos de mantenimiento y reparación y trabajos ligeros. Cuerpo principal fabricado en fundición de aluminio de alta densidad. Habilitada para uso en interiores y exteriores. Muy práctica para fijar elementos en espacios reducidos (longitud 265 mm). Capacidad de remachado de hasta 5,0 mm. Palanca fabricada en fleje de acero plegado, que la hace ligera y cómoda. Cabeza o porta-boquillas fina para tener acceso a puntos de remachado estrechos. Resorte de apertura para una expulsión rápida del vástago. Empuñaduras ergonómicas que facilitan el remachado. Dispone de alojamiento para el juego de boquillas. Efecto multiplicador con palanca intermedia que reduce el esfuerzo. Herramienta ligera y de coste reducido

BM85	02BM08050
------	-----------

DATOS TECNICOS	
Tiempo de ciclo (sg)	2
Carrera (mm)	6
Peso (Kg)	0.6
Capacidad remachado MM	N/A
Capacidad remachado pulgada	1/8"-3/16"

Capacidad de instalación	Boquilla
1/8" (Aluminio, Acero, Inox Estándar)	05M000730
5/32" (Aluminio, Acero, Inox)	05M000740
3/16" (Aluminio)	05M000750

## BRALO

### BM 92



La remachadora Bralo BM-92 es una herramienta de palanca concebida para el uso profesional, tanto en interiores como en exteriores. Es la herramienta apropiada para aquellas aplicaciones en las que no existe espacio suficiente para la maniobra del operario. El cuerpo principal, las palancas y los anclajes están fabricados en acero de alta calidad, que dota a la herramienta de una gran resistencia y durabilidad. Ideal para uso tanto en interiores como en exteriores. Muy práctica para fijar elementos en espacios estrechos y largos (longitud 440 mm). Capacidad de remachado de hasta 5,0 mm 6,0 mm en aluminio. Empuñaduras ergonómicas que facilitan el remachado. Tan solo una de las palancas es móvil, siendo fácil su utilización en espacios reducidos. Dispone de alojamiento para el juego de boquillas en la palanca. Herramienta sólida, segura y de fácil manejo.

BM92 Incluye Boquilla	02BM00920
-----------------------	-----------

DATOS TECNICOS	
Tiempo de ciclo (sg)	3
Carrera (mm)	10
Peso (Kg)	1.5
Capacidad remachado MM	N/A
Capacidad remachado pulgada	1/8"-3/16"

Capacidad de instalación	Boquilla
1/8" (Aluminio, Acero, Inox) Estándar	05BM000730
5/32" (Aluminio, Acero, Inox) Estándar	05BM000740
3/16" (Aluminio, Acero, Inox) Estándar	05BM000750



## ST-6615K



Remachadora trabajo profesional/general para remaches de 3/32", 1/8", 5/32" en aluminio y 3/16" en acero.

DATOS TECNICOS	
Presión de trabajo (Psi)	87
Presión de aire min - max (Psi)	87 a 90
Carrera (mm)	14
Fuerza de Tracción (N)	7.000
Vibración (m/s)	<2,5
Peso (Kg)	1.5
Ruido dB(A)	<80
Capacidad remachado pulgada	5/32", 1/8" Acero
Capacidad remachado pulgada	3/16" Aluminio

Incluye en el Kit
Fitting para manguera 1/4", 5/16"
Estuche mordazas
Tapa de seguridad
Boquilla (3/16", 5/32, 1/8")
Juegos de Repuestos
Juego de resortes
Nariz 3/16", 5/32", 1/8"
Maletín de transporte



## ST-66154K



Remachadora trabajo profesional/general para remaches de 3/16" en Acero, acero Inox y 1/4" en aluminio..

DATOS TECNICOS	
Presión de trabajo (Psi)	87
Presión de aire min - max (Psi)	87 a 90
Carrera (mm)	17
Fuerza de Tracción (N)	10.000
Vibración (m/s)	<2,5
Peso (Kg)	1.9
Ruido dB(A)	<80
Capacidad remachado pulgada	3/16" Acero
Capacidad remachado pulgada	1/4" Aluminio

Incluye en el Kit
Boquilla (1/8", 5/32", 3/16, 1/4)
Deflector de Vastagos
Empuja Mordazas 3/16"
2 Llaves de Boca Fija
Vaso recoge clavos



## XT1



Ref.: 76001-00003

DATOS TECNICOS	
Presión de Trabajo (Psi)	78
Presión de aire min - max (Psi)	78 a 90
Consumo de aire por ciclo (lt)	1,5
Carrera (mm)	18
Fuerza de tracción (N)	6500
Vibración (m/s)	<2.5
Peso Kg	1,17
Ruido dB(A)	<75

Capacidad de instalación de remaches ciegos hasta 5/32" en todos los materiales y 3/16" en aluminio.

El XT1 mantendrá sus líneas de producción funcionando a plena velocidad. Esta herramienta compacta, liviana y confiable se encuentra entre la herramienta de remachado ciego con mayor relación fuerza-peso en la industria. El diseño innovador y ergonómico garantiza la máxima comodidad y eficiencia del usuario.

Accesorios Incluidos	Boquilla	Sufridera
1/8" Pop (Acero, Aluminio e Inox)	TRM00360	PRN414
5/32" Pop (Acero, aluminio)	TRM00360	PRN514



## RIV502



Capacidad de instalación de remaches ciegos hasta 5/32" en todos los materiales y 3/16" en aluminio.

RIV 502 es una herramienta hidroneumática con retención del remache ciego y captura del mandril separado. El mango de plástico y el cuerpo de aluminio hacen que la herramienta sea liviana y práctica, y por lo tanto, fácil de usar para los operadores. Combina funcionalmente con un precio altamente competitivo, lo que lo hace muy atractivo para aquellos que usan este tipo de herramienta de manera continua y profesional.

DATOS TECNICOS	
Presión de trabajo (Psi)	72
Presión de aire min - max (Psi)	72 a 90
Consumo de aire por Ciclo (lt)	2.6
Carrera (mm)	20
Fuerza de Tracción (N)	8500
Vibración (m/s)	<2,5
Peso (Kg)	1.429
Ruido dB(A)	<77.5

Accesorios Incluidos	Referencia
Sufridera 3/32"	4199000
Sufridera 1/8"	4199100
Sufridera 5/32"	4199200
Sufridera 3/16"	4169100
Mordazas por 6 unidades	1250100
Empuja Mordazas	4136600
Muelle de retorno mordazas	4136800
Cono porta Mordazas	4136500

Accesorios adicionales incluidos: jeringa para cebado, aceite, llave Allen de 3mm, llave mixta 10-12mm y 10-17mm



## XT2



Diseñada específicamente para establecer una amplia gama de remaches de rotura de vástago, esta herramienta ofrece 8.9 kN. El diseño innovador y ergonómico garantiza la máxima comodidad y eficiencia del usuario. También cuenta con aire giratorio / apagado apropiado, proporcionan una flexibilidad adicional, la conservación de energía.

Ref.: 76002-00003

DATOS TECNICOS	
Presión de Trabajo (Psi)	87
Presión de aire min - max (Psi)	87 a 90
Consumo de aire por ciclo (lt)	2.2
Carrera (mm)	20
Fuerza de tracción (N)	8900
Vibración (m/s)	<2.5
Peso Kg	1.26
Ruido dB(A)	<75

Accesorios Incluidos	Nariz
1/8" Pop (Aluminio, Acero e Inox)	4199100
5/32" Pop (Aluminio, Acero e Inox)	4199200
3/16" Pop (Aluminio, Acero e Inox)	4169100
3/16" Monobolt Aluminio (opcional)	TRM00361



## RIV503



La herramienta hidroneumática RIV503 está diseñada para colocar remaches ciegos estándar de hasta 3/16" en todos los materiales. RIV503 es una herramienta hidroneumática con retención del remache y captura del mandril separado. El mango de plástico y el cuerpo de aluminio hacen que la herramienta sea liviana y práctica.

DATOS TECNICOS	
Presión de trabajo (Psi)	87
Presión de aire min - max (Psi)	87 a 90
Consumo de aire por Ciclo (lt)	4.35
Carrera (mm)	20
Fuerza de Tracción (N)	10900
Vibración (m/s)	<2,5
Peso (Kg)	1.546
Ruido dB(A)	<78

Accesorios Incluidos	Referencia
Sufridera 1/8" Pop (Aluminio, Acero e Inox)	4199100
Sufridera 5/32" Pop (Aluminio, Acero e Inox)	4199200
Sufridera 3/16" Pop (Aluminio, Acero e Inox)	4169100
Sufridera 1/4" Pop (Aluminio)	4041700
Sufridera 3/16" para Monobolt	2524800
Mordazas por 6 unidades	1250100
Empuja Mordazas	4139200
Muelle de retorno mordazas	4134000
Cono porta Mordazas	4133800

Accesorios adicionales incluidos: jeringa para cebado, aceite, llave allen de 3mm, llave mixta 10-12mm y 10-17mm

## Rivmate

### C848



El modelo C848 esta diseñado para ser una de las herramientas hidroneumáticas mas ergonómicas del mercado, su peso la hace ideal para operación en líneas de ensamble. La acción ligera del gatillo junto con una respuesta rápida reduce la fatiga del operario incrementando la productividad. Adicionalmente, la seguridad del operario se ha mejorado con el dispositivo de apagado cuando es removido el vaso colector.

Capacidad de instalación remaches **3/32", 1/18", 5/32" y 3/16"** en todos los materiales

#### DATOS TECNICOS

Presión de Trabajo (Psi)	90
Presión de aire min - max (Psi)	87 a 95
Consumo de aire por ciclo (lt)	2.3
Carrera (mm)	17
Fuerza de tracción (N)	9.000
Vibración (m/s)	<2.5
Peso Kg	1.45
Ruido dB(A)	<75

#### El Kit Incluye

Estuche plástico para transporte  
Llaves para cambio de boquillas  
Nariz para remaches 1/8", 5/32" y 3/16"  
Manual de instrucciones y de operación  
Garantía 12 meses contra defecto de fábrica

## Rivmate

### C864



El modelo C864 pesa casi la mitad de muchas herramientas de la misma capacidad. Al igual que el modelo C848, la carcasa exterior esta fabricada en termo plástico reforzado con vidrio. El sistema universal de triple mordaza permite la instalación de remaches de 1/8" hasta 1/4" estructurales solo con el cambio de boquilla. Demas características de seguridad y operación igual a la C848.

Capacidad de instalación, remaches ciegos de vástago y estructurales 8MONOBOLT, MONOLOCK, ETC) **1/18", 5/32", 3/16" 1/4"** en todos los materiales. Aluminio ,acero y acero inoxidable.

#### DATOS TECNICOS

Presión de Trabajo (Psi)	90
Presión de aire min - max (Psi)	87 a 95
Consumo de aire por ciclo (lt)	6.3
Carrera (mm)	28
Fuerza de tracción (N)	14.680
Vibración (m/s)	<2.5
Peso Kg	1.64
Ruido dB(A)	<75

#### El Kit Incluye

Estuche plástico para transporte  
Llaves para cambio de boquillas  
Nariz para remaches  
Manual de instrucciones y de operación  
Garantía 12 meses contra defecto de fábrica



**XT3**



Ref.: 76003-00003

DATOS TECNICOS	
Presión de Trabajo (Psi)	87
Presión de aire min - max (Psi)	87 a 90
Consumo de aire por ciclo (lt)	6.3
Carrera (mm)	26
Fuerza de tracción (N)	17000
Vibración (m/s)	<2.5
Peso Kg	2.14
Ruido dB(A)	<75

Se puede utilizar en una variedad de aplicaciones, configurando una amplia gama de remaches de rotura, pernos de seguridad y tamaños de tapón de sellado. El golpe extremadamente grande de 26 mm permite la colocación de remaches más largos como Monobolt e Interlock en un solo juego. El diseño innovador y ergonómico garantiza la máxima comodidad y eficiencia del usuario.

Accesorios Adicionales	Nariz	Sufridera
1/4" Pop (Al, Acero, inox)	76003-15000	PRN811
3/16" Interlock Al, Acero, inox (incluidos)	76003-16000	07381-04701
1/4" Interlock Al, Acero, inox (incluidos)	76003-15000	07612-02001
3/16" Monobolt (Al, Acero, inox)	76003-16300	71210-16020
1/4" Monobolt (Al, Acero, inox)	76003-16300	71210-16021
3/16" Maxlock (Al, Acero)	76004-15300	71234-03601



**RIV504**



La herramienta hidroneumática RIV504 está diseñada para colocar remaches ciegos estándar de hasta 1/4" en todos los materiales. RIV504 es una herramienta hidroneumática con retención del remache y captura del mandril separado. El mango de plástico y el cuerpo de aluminio hacen que la herramienta sea liviana y práctica.

DATOS TECNICOS	
Presión de trabajo (Psi)	87
Presión de aire min - max (Psi)	87 a 90
Consumo de aire por Ciclo (lt)	4.8
Carrera (mm)	20
Fuerza de Tracción (N)	16000
Vibración (m/s)	<2,5
Peso (Kg)	1.866
Ruido dB(A)	<78.5

Accesorios Incluidos	Nariz
Sufridera de 5/32"	4199200
Sufridera de 3/16"	4169100
Sufridera 1/4"	4041800
Sufridera Monobolt 3/16"	2524800
Sufridera Monobolt 1/4"	4041900
Juego de mordazas por 6 unidades	1249200
Empuja Mordazas	4133900
Muelle de retorno mordazas	4134000
Cono porta Mordazas	4133800

Accesorios adicionales incluidos: jeringa para cebado, aceite, llave allen de 3mm, llave mixta 10-12mm y 10-17mm



**XT4**



Ref.: 76004-00003

DATOS TECNICOS	
Presión de Trabajo (Psi)	87
Presión de aire min - max (Psi)	87 a 90
Consumo de aire por ciclo (lt)	6.3
Carrera (mm)	18
Fuerza de tracción (N)	23000
Vibración (m/s)	<2.5
Peso Kg	2.16
Ruido dB(A)	<75

Es la herramienta más fuerte de la familia PROSet. Con 23 kN, el XT4 ofrece la mayor fuerza de tracción en el rango, pero pesa aproximadamente 2 kg. Así como remaches de rotura de vástago estructurales, la alta capacidad de la XT4 también permite la instalación de Avdelok, Maxlok y Avtainer.

La herramienta cuenta con un vástago de pistón ultra-alto para la máxima vida útil de la herramienta y una amortiguación hidráulica para un funcionamiento suave. El diseño innovador y ergonómico garantiza la máxima comodidad y eficiencia del usuario.



Accesorios de Ensamble	Boquilla	Sufridera
3/16" (Maxlock Aluminio, Acero)	76004-15300	71234-03601
1/4" (Maxlock Aluminio, Acero)	76004-15400	71234-03501



**H6065**



DATOS TECNICOS	
Presión de trabajo (Psi)	95
Presión de aire máxima (Psi)	101
Consumo de aire por Ciclo (lt)	5.9
Carrera (mm)	17
Fuerza de Tracción (N)	39.200
Vibración (m/s)	<2,5
Peso (Kg)	2.9
Ruido dB(A)	<78.5

La herramienta hidroneumática H6065 está diseñada para colocar remaches tipo perno collar en acero de 3/16" y 1/4". Ideal para operaciones e mantenimiento de vehículos pesados y operaciones en aplicaciones industriales.

La herramienta se suministra en un maletín de transporte. Las boquillas de instalación se deben pedir por separado.



Accesorios Adicionales	Referencia
Nariz para remache Perno collar 3/16"	A02049-00
Nariz para remache Perno Collar 1/4"	A02050-00

## BRALO

### BET1



BET1 con 1 batería y un cargador	02BET1050
BET1 con 2 batería y un cargador	02BET1060

DATOS TECNICOS	
Batería	14.4V-1.4 Ah
Peso Kg	1.7
Fuerza de tracción N	10.000
Carrera (mm)	20
Campo de aplicación mm	5
Capacidad remachado pulgada	3/16"

La remachadora Bralo BET-1 es ligera, fácil de usar y mantener. Combina la portabilidad con las más altas prestaciones técnicas, adaptándose a las necesidades de las aplicaciones más exigentes.

Habilitada para uso en interiores y exteriores.

Diseño equilibrado, permite su apoyo cuando no se utiliza.

Alta sensibilidad en el gatillo de accionamiento, reduce el esfuerzo del operario.

Recolector de vástagos de vaciado rápido, mantiene el área de trabajo limpio y seguro.

Empuñadura confortable y ergonómica que facilita el remachado.

Anilla para colgar.

Indicador de potencia de batería.

Batería potente de litio-Ion.

Herramienta ligera y versátil.

La remachadora Bralo BET-1 se presenta en un maletín robusto y duradero. Se suministra con una o dos baterías y cargador.

Capacidad de instalación	Boquilla
1/8" Pop (Aluminio, acero, Inox)	5BET100023
5/32" Pop (Aluminio, acero, Inox)	5BET100002
3/16" Pop (Aluminio, acero)	5BET100001
3/16" Pop (Inox)	5BET100027
Cargador 14.4V	5BET000031
Batería opcional de 14,4V y 1.4Ah	5BET100018
Batería Opcional de 14.4V y 2.8Ah	5BET100019

## BRALO

### BET2



BET2 con 1 batería 2,8 Ah	02BET2050
---------------------------	-----------

DATOS TECNICOS	
Batería	14.4V-2.8 Ah
Peso Kg	1.7
Fuerza de tracción N	18.000
Carrera (mm)	20
Campo de aplicación mm	6.5
Capacidad remachado pulgada	1/4"

La remachadora Bralo BET-2 es ligera, fácil de usar y mantener. Combina la portabilidad con las más altas prestaciones técnicas, adaptándose a las necesidades de las aplicaciones más exigentes.

Habilitada para uso en interiores y exteriores.

Capacidad de remachado de hasta 6,4mm, 6,5 estructural y 7,7 S-Trébol.

Diseño equilibrado, permite su apoyo cuando no se utiliza.

Alta sensibilidad en el gatillo de accionamiento, reduce el esfuerzo del operario.

Recolector de vástagos de vaciado rápido, mantiene el área de trabajo limpio y seguro.

Empuñadura confortable y ergonómica que facilita el remachado.

Anilla para colgar.

Indicador de potencia de batería.

Batería potente de litio-Ion.

Herramienta ligera y versátil.

Capacidad de instalación	Boquilla
1/4" Pop (Aluminio, acero, Inox)	5BET200001
1/4" (Estructural)	5BET200024
3/16" (Aluminio, acero, Inox, Estructural)	5BET200026
Cargador 14.4V	5BET000031
Batería opcional de 14,4V y 1.4Ah	5BET100018
Batería Opcional de 14.4V y 2.8Ah	5BET100019

El proceso de soldadura por "Gap" se diferencia del proceso de soldadura por contacto; ya que el perno se levanta a una distancia o separación preestablecida (Gap) después de apretar el gatillo y se empuja contra la pieza de trabajo por la fuerza de un resorte. Cuando la punta de encendido del perno toca la pieza de trabajo, el arco se enciende. La duración del arco o el tiempo de soldadura se pueden variar ajustando la separación; Sin embargo, esto es generalmente más corto que en el proceso de soldadura por contacto. El proceso de soldadura por "Gap" es por lo tanto preferido para materiales con un bajo punto de fusión como el aluminio o el latón. El tiempo de soldadura es de 1,5 ms como máximo y la zona de fusión es nuevamente más pequeña que en el proceso de soldadura por contacto. La superficie de la pieza de trabajo debe estar limpia y libre de recubrimientos electro depositados, aceite, óxido o incrustaciones.



## SOLDADORES DE PERNO PARA CICLO DE TRABAJO NORMAL

Referencia Estándar con Pistola C0	NOMARK 65 + C0
Referencia Opcional con pistola C1	NOMARK 65 + C1
Material de perno	Acero e Inoxidable
Cable de masa	Tipo Pinza
Proceso de Soldado	Contacto
Capacitancia	66.000 µF
Voltaje	230V - 50/60 Hz - 10at
Voltaje regulable de carga	50-200V
Rango de Perno	M3 A M8
Ciclo de trabajo	Hasta 10 pernos/min
Consumo	1320 W
Peso Kg	12.5
Pistola	C0

La dotación estándar de la Nomark 65 incluye pistola C0, cables de masa pinza, set de boquillas M3, M4, M5, M6, M8, llave boquillas y manual

Referencia Estándar con Pistola C0	NOMARK 99 + C0
Referencia Opcional con pistola C1	NOMARK 99 + C1
Material de perno	Acero e Inoxidable
Cable de masa	Tipo Pinza
Proceso de Soldado	Contacto
Capacitancia	99.000 µF
Voltaje	230V - 50/60 Hz - 10at
Voltaje regulable de carga	50-200V
Rango de Perno	M3 A M8 (M10)
Ciclo de trabajo	Hasta 10 pernos/min
Consumo	1980 W
Peso Kg	13
Pistola	C0



## SOLDADORES DE PERNO PARA CICLO DE TRABAJO PESADO

Referencia Estándar con Pistola C1	NOMARK 66 + C1
Referencia Opcional con pistola G1	NOMARK 66 + G1
Material de perno	Aluminio, Bronce, Acero, Inox
Cable de masa	Hombre solo
Proceso de Soldado	Contacto y gap
Capacitancia	66.000 µF
Voltaje	230V - 50/60 Hz - 10at
Voltaje opcional	115V - 50/60 Hz - 10at
Voltaje regulable de carga	50-200V
Rango de Perno	M3 A M8
Ciclo de trabajo	Hasta 30 pernos/min
Consumo	1320 W
Peso Kg	12
Pistola	C1

La dotación estándar de la Nomark 88 incluye pistola C1 o G1 según se solicite, cables de masa con hombre solo, set de boquillas M3, M4, M5, M6, M8, (M10) llave boquillas y manual

Referencia Estándar con Pistola C1	NOMARK 88 + C1
Referencia Opcional con pistola G1	NOMARK 88 + G1
Material de perno	Aluminio, Bronce, Acero, Inox
Cable de masa	Hombre solo
Proceso de Soldado	Contacto y gap
Capacitancia	90.000 µF
Voltaje	230V - 50/60 Hz - 10at
Voltaje opcional	115V - 50/60 Hz - 10at
Voltaje regulable de carga	50-200V
Rango de Perno	M3 A M8 (M10)
Ciclo de trabajo	Hasta 25 pernos/min
Consumo	1980 W
Peso Kg	13
Pistola	C1



## PISTOLA C0, C1 Y G1



Descripción	C0	C1	G1
Proceso de soldado	Contacto	Contacto	Gap
largo del cable (M)	4	5	3
Largo de perno mm	6 a 40	6 a 40	6 a 40
Rango de Perno	M3 A M8 (M10)	M3 A M8 (M10)	M3 A M8 (M10)
Ajustes de pistola	NO	Infinito	Infinito
Peso Kg	0,7 (sin cable)	0,7 (sin cable)	0,6 (sin cable)

## ACCESORIOS PISTOLA C0, C1 Y G1

Descripción	Referencia
Pinzas de masa C0	102.165
Hombre solo de masa C1 y G1	100.490
Boquilla para perno M3 C0, C1, G1	190.104
Boquilla para perno M4 C0, C1, G1	190.108
Boquilla para perno M5 C0, C1, G1	190.112
Boquilla para perno M6 C0, C1, G1	190.116
Boquilla para perno M8 C0, C1, G1	190.124
Boquilla para perno M10 C0, C1, G1	190.128
Tubo de soporte para plantillas y superficies curvas C0	190.068
Tubo de soporte para ruido y reduccion de chispas C0	190.066
Tubo de soporte para plantillas y superficies curvas C1 y G1	190.009
Tubo de soporte para ruido y reduccion de chispas C1 y G1	190.006
Llave para porta boquillas C0, C1, G1	190.295





**DE COLOMBIA S.A.S.**

SOLUCIONES INTEGRADAS DE ENSAMBLE

Carrera 21 No. 100-20 Of. 703  
PBX (571) 6100198 Ext. 101  
E-mail: [contacto\\_1@ciedecolombia.com](mailto:contacto_1@ciedecolombia.com)  
Bogotá, Colombia

Medellín - Antioquia  
Teléfono: 3213649

**[www.ciedecolombia.com](http://www.ciedecolombia.com)**