

R & M  
Desde 1979

CATÁLOGO



REMACHES & MAQUINARIAS

“Expertos en fijaciones”

# INDICE

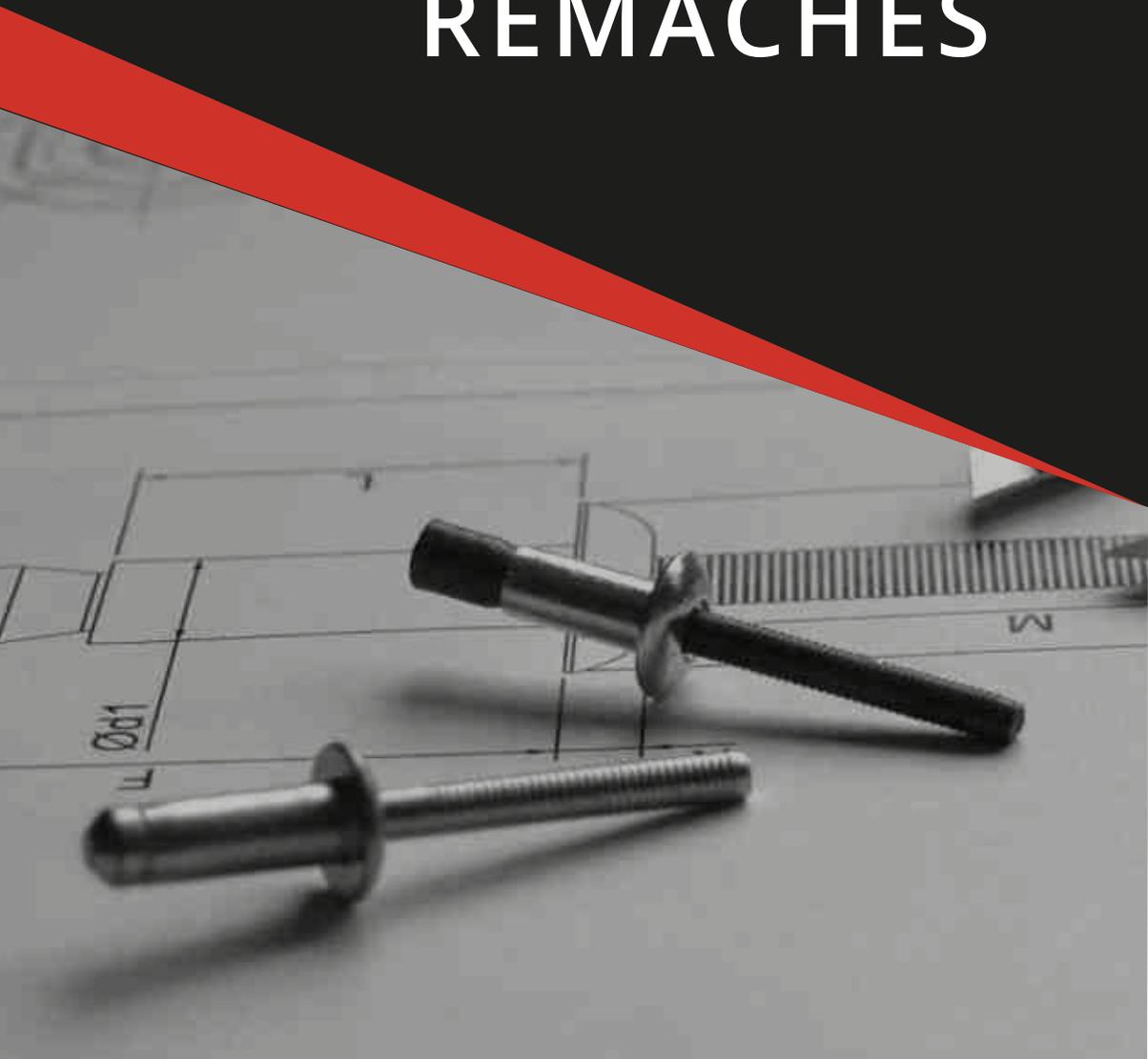
Remaches	3 - 17
Tuercas Remachables	18 - 26
Pernos, Tornillos, Tuercas	27 - 32
Remachadoras Manuales	33 - 35
Remachadoras Neumáticas y Óleo Neumáticas para Remaches	36 - 38
Remachadoras Manuales para Tuercas Remachables	39 - 40
Remachadoras Óleo Neumáticas para Tuercas Remachables	41 - 42
Remachadoras a Batería Gesipa	43 - 46
Discos de Corte, Brocas y Golillas	47 - 49
Sistemas de Aire	50 - 51
Herramientas	52 - 54
Servicio Técnico	55 - 56



“Expertos en tecnologías de fijación”

**R&M**  
Desde 1979

# REMACHES



# REMACHES POP

## Especificaciones Generales

### REMACHES POP

- Los remaches estándar son un elemento de fijación para la unión de forma rápida, segura y firme, de todo tipo de materiales.
- Disponibles en amplia gama de materiales y medidas con distintos tipos de materiales, cabezas y acabados. Son remaches ciegos de rotura de vástago(clavo). El diámetro y longitud de estos dependen de las necesidades de cada consumidor.

#### APLICACIONES

- Automóviles
- Carrocerías
- Vehículos Industriales
- Electrónica
- Climatización
- Calefacción
- Construcción
- Industria metálica
- Mobiliario metálico
- Mobiliario escolar
- Electrodomésticos
- Fabricación de escaleras

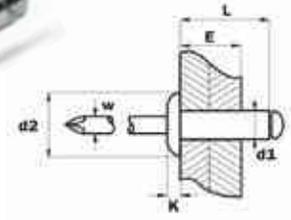
#### MATERIALES A REMACHAR

- Metal a Metal
- Aluminio Acero
- Acero Inoxidable
- Cobre
- Plástico a Metal

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

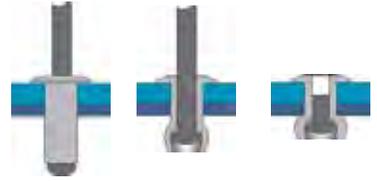
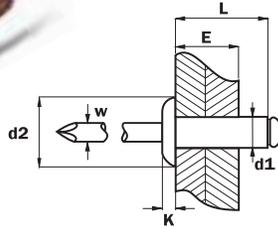
- Amplio rango de espesor a remachar, desde 0,8mm hasta 185mm.
- Amplia gama de diámetros, desde 2.4 mm a 6.0mm.
- Disponible en un amplio surtido de materiales: aluminio, acero, acero inoxidable, cobre, etc.
- Acceso por una sola cara (remache ciego).
- Se pueden unir distintos materiales, con distintos tipos de fabricación: compuestos, materiales laminados, tratados térmicamente, etc.
- No deforma las superficies una vez remachadas (pintadas, esmaltadas, etc.)
- Buen comportamiento frente a las variaciones de temperatura.
- No se aflojan por acción de solicitaciones dinámicas (vibraciones en general)
- Disponible (bajo pedido) en aleación con contenido en
- Magnesio de 3,5% y 5.0 % que confieren una gran resistencia a tracción y cizallamiento, una excelente fuerza de apriete y una elevada resistencia a la corrosión.
- Montaje rápido, económico y de gran calidad.

LOS MEJORES PRECIOS, CALIDAD GARANTIZADA

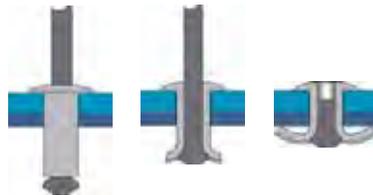
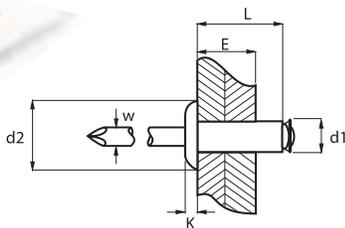


d1 Ø m/m	L Nominal m/m	 E m/m		d2 Ø m/m	K m/m	W m/m	 (N)	 (N)
2,4	4	0,5 - 2,0	2,50	5,00	0,60	1,45	350	550
	6	2,0 - 4,0						
	8	4,0 - 6,0						
	10	6,0 - 8,0						
	12	8,0 - 9,5						
3,2	4	5,0 - 2,25	3,30	6,40	1,00	1,80	750	1100
	5	0,5 - 2,5						
	6	1,5 - 3,5						
	8	3,5 - 5,0						
	10	5,0 - 7,0						
	12	7,0 - 9,0						
	15	9,0 - 12,0						
	18	12,0 - 15,0						
	20	15,0 - 18,0						
4,8	6	0,5 - 3,0	4,90	9,50	1,50	2,65	1850	2600
	8	3,0 - 4,5						
	10	4,5 - 6,0						
	12	6,0 - 8,0						
	14	8,0 - 10,0						
	16	10,0 - 12,0						
	18	12,0 - 14,0						
	21	14,0 - 17,0						
	24	17,0 - 20,0						
	27	20,0 - 23,0						
	30	23,0 - 25,0						
	32	25,0 - 27,0						
	35	27,0 - 30,0						
	40	30,0 - 35,0						
	45	35,0 - 40,0						
50	40,0 - 45,0							
6,0	8	2,0 - 3,0	6,10	12,0	1,80	3,20	3200	4600
	10	3,0 - 5,0						
	12	5,0 - 7,0						
	14	7,0 - 9,0						
	16	9,0 - 11,0						
	18	11,0 - 13,0						
	20	13,0 - 15,0						
	25	15,0 - 20,0						
	30	20,0 - 25,0						
	35	25,0 - 30,0						

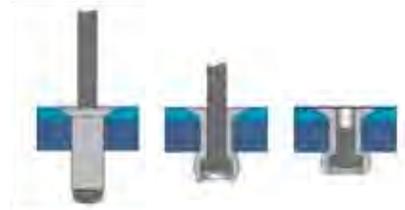
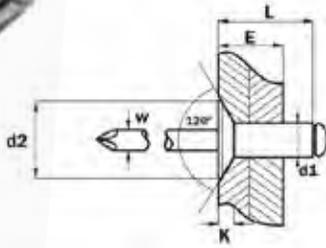




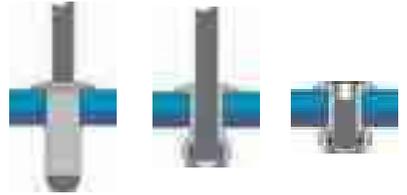
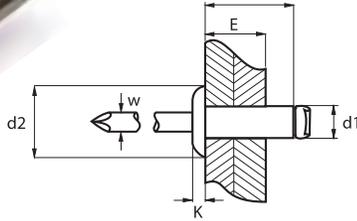
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	 E m/m		d2 Ø m/m	K m/m	W m/m	 (N)	 (N)
3,0	6	2,0 - 3,0	3,1	6,00	1,00	1,80	760	950
	8	3,0 - 5,0						
	10	5,0 - 7,0						
	12	7,0 - 9,0						
3,2	6	2,0 - 3,0	3,30	6,40	0,80	1,00	800	1000
	8	3,0 - 5,0						
	10	5,0 - 7,0						
	12	7,0 - 9,0						
4,0	6	2,5 - 3,5	4,10	8,00	1,30	2,40	1500	1800
	8	3,5 - 5,0						
	10	5,0 - 7,0						
	12	7,0 - 8,5						
	14	8,5 - 10,0						
	16	10,0 - 12,5						

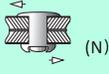
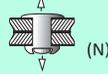


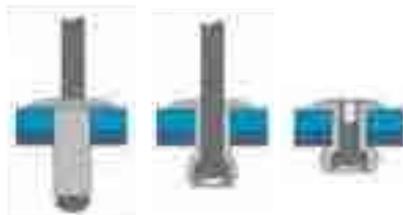
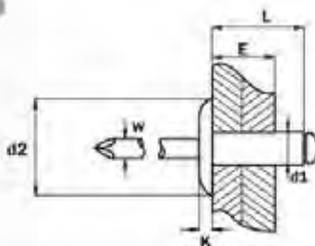
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	 E m/m		d2 Ø m/m	K m/m	W m/m	 (N)	 (N)
<b>4,0</b>	8	4,0	4,20	8,00	1,00	2,20	1200	1400
	10	6,0						
	12	8,0						
	14	10,0						
	16	12,0						
	18	14,0						
	20	16,0						
	25	21,0						
<b>4,8</b>	10	5,0	5,00	9,50	1,10	2,73	1800	2000
	12	7,0						
	14	9,0						
	16	11,0						
	18	13,0						
	21	16,0						
	24	19,0						
	27	22,0						
30	25,0							
<b>6,4</b>	35	25,0	6,60	12,00	1,80	3,50	2450	3500

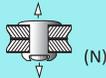


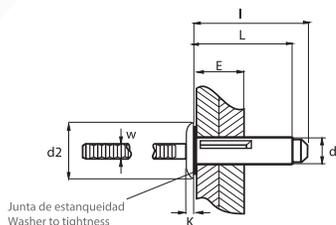
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	 E m/m		d2 Ø m/m	K m/m	W m/m	 (N)	 (N)
<b>4,0</b>	6	1,5 - 3,0	4,10	7,80	1,40	2,20	1250	1800
	8	3,0 - 5,0						
	10	5,0 - 6,5						
	12	6,5 - 8,5						
	14	8,5 - 10,5						
	16	10,5 - 12,5						
	18	12,5 - 14,5						
	20	14,5 - 16,5						
<b>4,8</b>	6	2,0 - 3,0	4,90	9,50	1,80	2,65	1850	2600
	8	3,0 - 4,5						
	10	4,5 - 6,0						
	12	6,0 - 8,0						
	14	8,0 - 10,0						
	16	10,0 - 12,0						
	18	12,0 - 14,0						
	21	14,0 - 17,0						
	24	17,0 - 20,0						
	27	20,0 - 23,0						



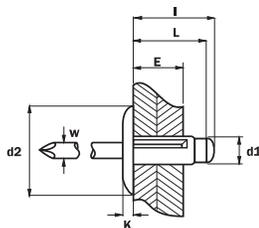
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	 E m/m		d2 Ø m/m	K m/m	W m/m	 (N)	 (N)
2,4	6	2,0 - 3,5	2,50	5,00	0,60	1,50	1000	1250
	8	3,5 - 5,5						
	10	5,5 - 7,5						
	12	7,5 - 9,5						
3,2	6	0,5 - 3,0	3,30	6,40	1,00	2,10	1900	2500
	8	3,0 - 5,0						
	10	5,0 - 6,5						
	12	6,5 - 8,5						
	15	8,5 - 12,0						
	18	12,0 - 15,0						
4,0	6	1,0 - 2,5	4,10	8,00	1,30	2,40	2700	3500
	8	2,5 - 4,5						
	10	4,5 - 6,5						
	12	6,5 - 8,5						
	14	8,5 - 10,0						
	16	10,0 - 12,0						
	18	12,0 - 14,0						
	20	14,0 - 16,0						
25	16,0 - 20,0							
4,8	8	2,0 - 4,0	4,90	9,00	1,60	3,10	4000	5000
	10	4,0 - 6,0						
	12	6,0 - 8,0						
	14	8,0 - 9,5						
	16	9,5 - 11,0						
	18	11,0 - 13,0						
	20	13,0 - 16,0						
	25	16,0 - 19,0						
	30	19,0 - 24,0						
35	24,0 - 29,0							
6,4	12	2,0 - 6,0	6,50	12,50	2,20	3,85	7000	9000
	15	6,0 - 9,0						
	18	9,0 - 12,0						
	20	12,0 - 14,0						
	25	14,0 - 18,0						



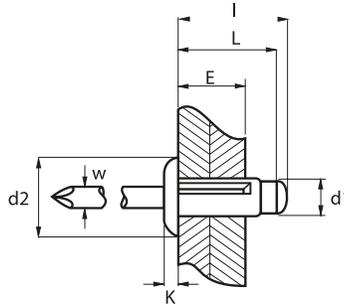
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	 E m/m		d2 Ø m/m	K m/m	W m/m	 (N)	 (N)
3,2	6	0,5 - 3,5	3,30	9,50	1,10	1,80	750	1100
	8	3,5 - 5,0						
	10	5,0 - 7,0						
	12	7,0 - 9,0						
	16	9,0 - 13,0						
4,0	8	3,0 - 5,0	4,10	12,00	1,40	2,20	1250	1800
	10	5,0 - 6,5						
	12	6,5 - 8,5						
	14	8,5 - 10,5						
	16	10,5 - 12,5						
	18	12,5 - 14,5						
	20	14,5 - 16,5						
4,8	10	4,5 - 6,0	4,90	14,00	1,80	2,65	1850	2600
	12	6,0 - 8,0						
	14	8,0 - 10,0						
	16	10,0 - 12,0						
	18	12,0 - 14,0						
	21	14,0 - 17,0						
	24	17,0 - 20,0						
	27	20,0 - 23,0						
	30	23,0 - 25,0						
	4,8	21						
30		23,0 - 25,0						



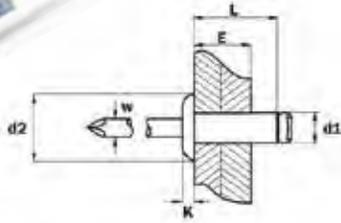
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	 MAX. E m/m		d2 Ø m/m	K m/m	W m/m	L Max. m/m	 (N)	 (N)
7,7	28,5	1,5 - 9,5	7,90 - 8,30	18,50	3,90	4,40	35,00	5300	4500



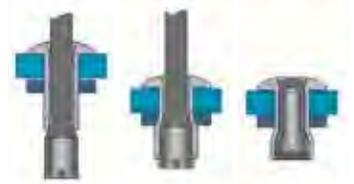
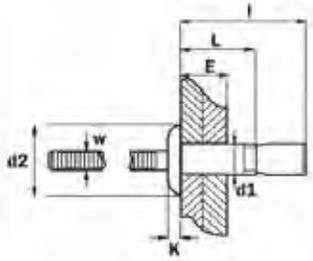
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	 MAX. E m/m		d2 Ø m/m	K m/m	W m/m	L Max. m/m	 (N)	 (N)
4,0	18,8	1,0 - 7,0	4,20 - 4,50	12,00	1,50	2,40	20,60	700	850
4,8	20,5 24,5	1,0 - 9,0 4,0 - 12,0	5,00 - 5,30	14,00	1,80	2,82	23,00 27,00	1000	1250
4,8	20,5	1,0 - 9,0	5,00 - 5,30	16,00	1,80	2,82	23,00	1000	1250



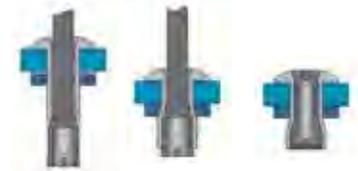
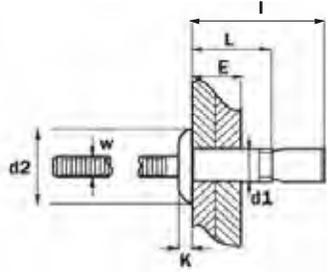
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	 E m/m		d2 Ø m/m	K m/m	W m/m	I Max. m/m	 (N)	 (N)
<b>4,0</b>	10,5	0,5 - 2,5	4,20 - 4,50	8,00	1,40	2,40	12,30	730	950
	13,6	1,0 - 3,0					16,00		
	18,8	1,0 - 7,0					21,20		
	20,4	1,0 - 8,5					22,80		
	24,5	4,0 - 12,0					26,90		
<b>4,8</b>	15,3	1,0 - 4,0	5,00 - 5,30	9,8	1,90	2,82	17,80	900	1150
	20,5	1,0 - 9,0					23,00		
	24,5	4,0 - 12,0					27,00		
	28,5	6,0 - 16,0					30,50		

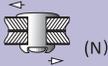
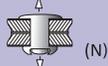


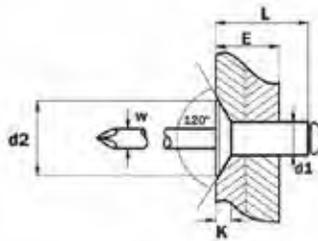
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	 E m/m		d2 Ø m/m	K m/m	W m/m	 (N)	 (N)
<b>3,2</b>	6	0,5 - 3,0	3,30	6,40	1,00	2,00	1100	1200
	8	3,0 - 5,0						
	10	5,0 - 6,5						
	12	6,5 - 8,0						
	14	8,0 - 10,0						
	16	10,0 - 12,0						
<b>4,0</b>	6	1,0 - 3,0	4,10	8,00	1,30	2,40	1700	2200
	8	3,0 - 5,0						
	10	5,0 - 6,5						
	12	6,5 - 9,0						
	14	9,0 - 10,0						
	16	10,0 - 12,0						
	18	12,0 - 14,0						
	20	14,0 - 16,0						
<b>4,8</b>	6	1,0 - 3,0	4,90	9,50	1,40	2,93	2900	3100
	8	2,5 - 4,0						
	10	4,0 - 6,0						
	12	6,0 - 8,0						
	14	8,0 - 9,5						
	16	9,5 - 11,0						
	18	10,0 - 13,0						
	21	11,0 - 15,0						
	24	15,0 - 19,5						
	30	19,5 - 25,0						
<b>6,4</b>	8	1,5 - 3,0	6,50	13,00	2,20	3,85	4900	5700
	10	3,0 - 4,0						
	12	4,0 - 6,0						
	15	6,0 - 9,0						
	18	9,0 - 11,0						
	20	9,0 - 13,0						
	22	13,0 - 16,0						
	25	13,0 - 19,0						

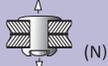


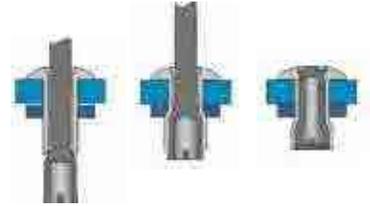
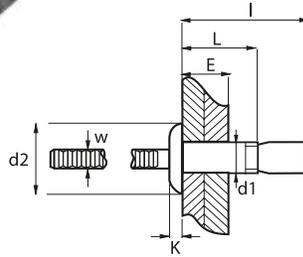
d1	L			d2	K	W	I		
Ø	Nominal	MAX. E m/m		Ø	m/m	m/m	Max. m/m	(N)	(N)
4,8	10,3 13,5	1,50 - 6,80 1,50 - 11,00	4,90 - 5,10	9,70	1,80	3,00	18,5 24,0	5800	5000
6,5	14,0 20,0	1,00 - 9,5 2,00 - 16,00	6,60 - 7,00	13,00	2,50	4,00	25,00 35,00	9900	8100



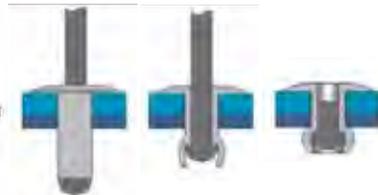
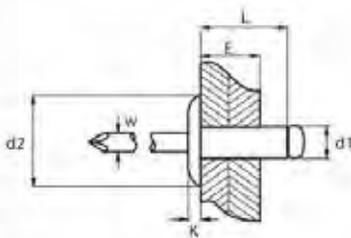
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	 E m/m		d2 Ø m/m	K m/m	W m/m	L Max. m/m	 (N)	 (N)
4,8	10,3 13,5	1,5 - 6,80 1,50 - 11,0	4,90 - 5,10	9,70	1,80	3,00	18,50	5100	3900
6,5	14,0 20,0	2,00 - 9,50 2,00 - 16,00	6,60 - 7,00	13,00	2,50	4,00	25,0 35,0	11200	8800

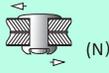
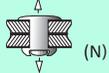


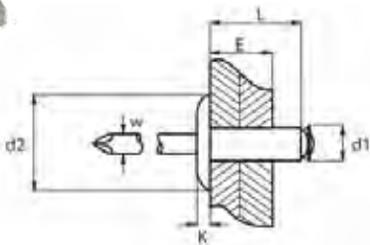
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	 E m/m		d2 Ø m/m	K m/m	W m/m	L Max. m/m	 (N)	 (N)
6,5	16,5	3,00 - 12,00	6,60 - 7,00	10,10	2,00	4,00	26,50	11900	10500

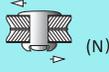
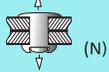


d1 Ø m/m	L Nominal m/m	 E m/m		d2 Ø m/m	K m/m	W m/m	I Max. m/m	 (N)	 (N)
4,8	10,3 13,5	2,0 - 6,3 2,0 - 11,0	4,90 - 5,10	9,80	1,80	3,00	18,5 24,0	2300	1700
6,5	14,0 20,0	2,0 - 9,50 3,0 - 16,0	6,60 - 7,00	13,50	3,00	4,00	25,50 34,50	4700	3400



d1 Ø m/m	L Nominal m/m	 E m/m		d2 Ø m/m	K m/m	W m/m	 (N)	 (N)
4,8	16	9,5 - 11,0	4,90	16,00	2,20	3,10	4000	5000
	22	16,0 - 18,0						
	25	16,0 - 19,0						



d1 Ø m/m	L Nominal m/m	 E		d2 Ø m/m	K m/m	W m/m	 (N)	 (N)
4,8	16	11,0	5,00	14,00	1,80	2,73	1800	2000
	21	16,0						
	24	19,0						
	27	22,0						
	30	25,0						

“Expertos en tecnologías de fijación”

**R&M**  
Desde 1979

# TUERCAS REMACHABLES



# TUERCAS REMACHABLES DE ACERO

## Especificaciones Generales

### TUERCAS REMACHABLES DE ACERO

Las tuercas remachables proporcionan un sistema de fijación rápido, fiable y sencillo de una gran calidad y resistencia. Permiten una fijación desmontable.

La tuerca remachable es la solución para tener un punto de roscado en materiales blandos o de reducido espesor (generalmente para espesores de 0,25mm a 3 y hasta 4 mm). Está concebida para aplicaciones ciegas que sólo son accesibles por una cara del montaje, como bisagras, soportes o paneles. Para usar el perfiles abiertos o cerrados.

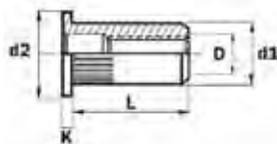
Al no ser necesario ningún retoque después de su colocación, incluso en piezas ya revestidas o pintadas, se puede montar en cualquier fase de la producción.

Disponibles en distintos materiales; aluminio, acero, acero inoxidable.

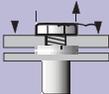
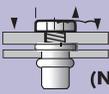
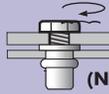
### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

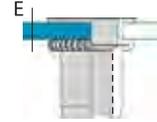
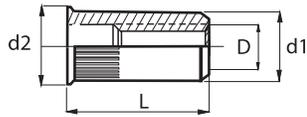
- Excelente solución para obtener un terrajado fiable y resistente en piezas de reducido espesor (0,5 mm)
- Acceso por una sola cara (tuerca remachable ciega).
- Doble función: tuerca y remache de una unión.
- Resiste desenroscados frecuentes.
- Está disponible en cabeza ancha y en cabeza avellanada.
- La superficie no sufre agresión térmica ni deformaciones.
- Disponible en distintos acabados que mejoran la resistencia a la corrosión.
- Cuerpo ranurado que mejora la resistencia al giro de la tuerca en el taladro después de remachado.
- Su instalación se puede incorporar en cualquier fase de la producción.
- Montaje rápido y de alta precisión.
- Uso de herramientas ergonómicas y sencillas, que pueden ser neumáticas, manuales o automáticas.
- **Tenemos varios tipos de tuercas disponibles:** ranurada (mayor agarre al material, la más vendida), hexagonal (ofrece gran resistencia al giro y a la extracción, para aplicaciones más exigentes), lisa, semi-hexagonal y de fondo cerrado. (Estas últimas podemos importarlas a pedido)
- **Diámetros:** M-3 , M-4 , M-5, M-6, M-8, M-10, M-12 en hilo milimétrico .

LOS MEJORES PRECIOS, CALIDAD GARANTIZADA

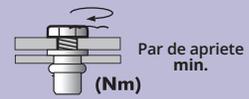
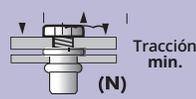
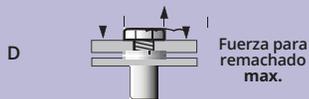


D	 E m/m	L Nominal m/m	d1 Ø m/m	d2 Ø m/m	K m/m	
M 3	0,25 - 2,00	9,0	4,90	8,00	0,80	5,10
M 4	0,50 - 2,00 2,00 - 4,00	9,70 12,20	5,90	0,80	1,00	6,10
M 5	0,50 - 3,00 3,00 - 5,50	12,00 15,50	6,90	10,00	1,00	7,10
M 6	0,50 - 3,00 3,00 - 5,50	14,50 16,50	8,90	13,00	1,50	9,10
M 8	0,50 - 3,00 3,00 - 5,50	17,00 18,50	10,90	16,00	1,50	11,10
M 10	1,00 - 3,50 3,50 - 6,00	19,50 21,50	12,90	19,00	2,00	13,10
M 12	1,00 - 4,00	25,00	15,90	23,00	2,00	16,10

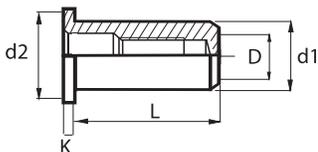
D	 Fuerza para remachado max.	 Tracción min. (N)	 Par de apriete min. (Nm)
M 3	2400	4100	2,20
M 4	3900	7900	4,5
M 5	5100	11300	7,50
M 6	6500	20600	17,80
M 8	8400	29800	34,5
M 10	11000	43300	60,0
M 12	14700	47700	161,5



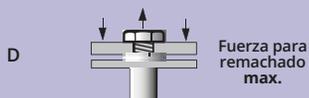
D	 E m/m	L Nominal m/m	d1 Ø m/m	d2 Ø m/m	
M 4	0,50 - 2,00	11,20	5,90	7,00	6,10
M 5	0,50 - 3,00	11,50	6,90	8,00	7,10
M 6	0,50 - 3,00 3,00 - 5,50	14,00 17,00	8,90	10,00	9,10
M 8	0,50 - 3,00 3,00 - 5,50	16,50 18,50	10,90	12,00	11,10
M 10	0,70 - 3,50 3,0 - 5,50	21,00 23,50	12,90	14,00	13,10
M 12	1,00 - 4,00	24,20	15,90	17,00	16,10



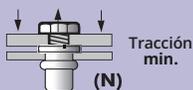
M 4	3900	7900	2,9
M 5	5800	9800	6,0
M 6	5800	16500	10,1
M 8	8400	29800	15
M 10	11000	43300	60,0
M 12	14700	47700	161,5



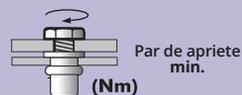
D	 E m/m	L Nominal m/m	d1 Ø m/m	d2 Ø m/m	K l m/m	
M 6	0,50 - 3,00	21,50	8,90	12,80	Max. m/m 1,50	9,10
M 8	0,50 - 3,00	23,50	10,90	16,00	1,50	11,10



Fuerza para remachado max.

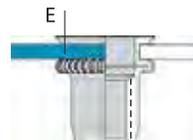
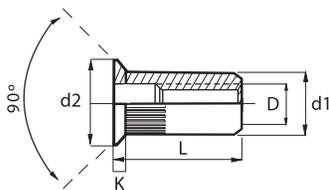


Tracción min.  
(N)

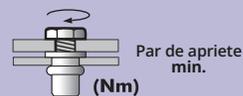
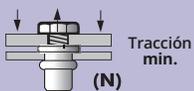
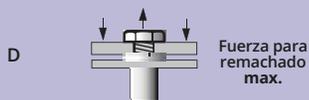


Par de apriete min.  
(Nm)

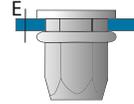
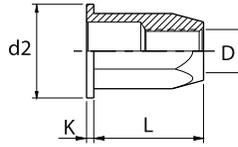
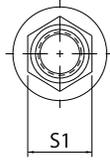
M 6	6500	19100	12,0
M 8	8350	29800	23,0



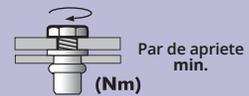
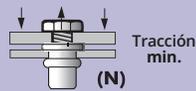
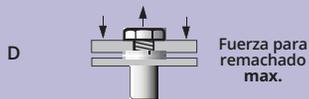
D	 E m/m	L Nominal m/m	d1 Ø m/m	d2 Ø m/m	K m/m	
M 4	1,50 - 3,00	11,00	5,90	8,50	1,50	6,10
M 5	1,50 - 4,00	13,00	6,90	10,00	1,50	7,10
M 6	1,50 - 4,00	16,00	8,90	12,00	1,50	9,10
M 8	1,50 - 4,00	18,50	10,90	13,50	1,50	11,10
M 10	1,50 - 4,00	22,00	12,90	16,00	1,50	13,10



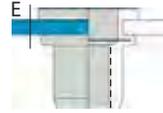
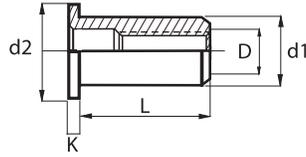
M 4	3900	7900	3,3
M 5	5800	9800	6,5
M 6	7100	19600	20,0
M 8	8400	29800	22,0
M 10	11000	43300	60,0



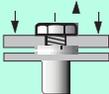
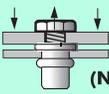
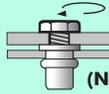
D	 E m/m	L Nominal m/m	S1 Ø m/m	d2 Ø m/m	K m/m	
M 4	0,50 - 2,00	10,20	5,90	9,00	0,80	6,10
M 5	0,50 - 3,00	13,00	6,90	10,00	1,00	7,10
M 6	0,50 - 3,00	14,50	8,90	13,00	1,5	9,10
M 8	0,50 - 3,00 3,00 - 5,50	16,50 19,50	10,90	16,00	1,5	11,10

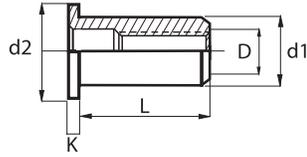


M 4	3400	7900	4,8
M 5	4900	9800	6,5
M 6	7100	19100	22,0
M 8	9600	29800	40,0

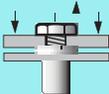
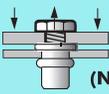
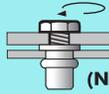


D	 E m/m	L Nominal m/m	d1 Ø m/m	d2 Ø m/m	K m/m	
M 4	0,50 - 2,00	9,50	5,90	9,00	1,00	6,10
M 5	0,50 - 3,00 3,00 - 4,50	12,00 13,50	6,90	10,00	1,00	7,10
M 6	0,50 - 3,00	14,50	8,90	13,00	1,50	9,10
M 8	0,50 - 3,00 3,00 - 5,50	16,50 18,50	10,90	16,00	1,50	11,10

D	 Fuerza para remachado max.	 Tracción min. (N)	 Par de apriete min. (Nm)
M 4	5600	9100	6,4
M 5	6800	15800	8,4
M 6	9000	23800	26,7
M 8	10600	40600	62,5



D	 E m/m	L Nominal m/m	d1 Ø m/m	d2 Ø m/m	K m/m	
M 4	0,50 - 2,00	9,50	5,90	9,00	1,00	6,10
M 5	0,50 - 3,00	12,00	6,90	10,00	1,00	7,10
M 6	0,50 - 3,00	14,50	8,90	13,00	1,50	9,10
M 8	0,50 - 3,00	16,50	10,90	16,00	1,50	11,10

D	 Fuerza para remachado max.	 Tracción min. (N)	 Par de apriete min. (Nm)
M 4	3400	4300	2,0
M 5	4400	8300	5,5
M 6	6250	10500	9,0
M 8	4600	15400	14

“Expertos en tecnologías de fijación”

**R&M**  
Desde 1979

# PERNOS TORNILLOS TUERCAS Y OTROS PRODUCTOS





**PERNO | TIPO**  
Hexagonal

NOMINAL M6 - M12  
PULGADAS 1/4 - 1/2

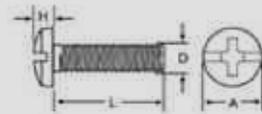
G2 - G5 - G8 - A325 - A490 G4.8 - G8.8



**PERNO | TIPO**  
Cocina Cabeza Redonda  
Ranurada Combinada

NOMINAL M4 - M6

LARGO Desde 12 MM"  
Hasta 50 MM"



**PERNO | TIPO**  
Perno Coche Cincado

DIÁMETRO 1/4 - 1/2

LARGO 1" - 4"



**PERNO | TIPO**  
Perno Parker Cabeza Cilíndrica

NOMINAL M4 hasta M14

PULGADAS 1/8" hasta 1.1/2"

ACERO/ NEGRO (PAVONADO)



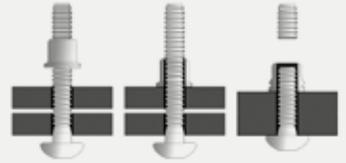
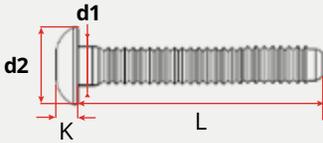
**PERNO | TIPO**  
Perno Parker Cabeza Plana

DIAMETRO 1/8" HASTA 1.1/2"

LARGO 5/8" HASTA 10"

ACERO/ NEGRO (PAVONADO)

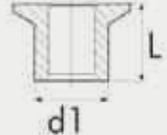
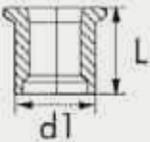
PERNO | TIPO  
Collar Bralock Lockbolt



d1 Ø mm	L Nominal mm		d2 Ø mm	K mm	PACKAGING				E MIN. MAX.			REFERENCE Mandrel	USE standard or large collar
					Inner	Outer							
4,8	45,80	5,60	9,50	3,00	1000				1,6 - 15,9	7600	7300	07821004845	07328004807
	60,60	5,60			1000			7,9 - 31,8				07821004860	
6,6	50,00	6,80	12,70	3,40	500				1,6 - 13	11800	16000	07821006550	07328006509 07328006511
	57,00	6,80			500			1,6 - 20				07821006557	
	66,75	6,80			500			7,9 - 28				07821006566	
8,2	60,45	9,10	15,85	4,85	250				3,2 - 19	13200	20200	07821008060	07328008011
	73,15	9,10			250			15,9 - 34,9				07821008073	

d1 Ø mm	L Nominal mm	PACKAGING		REFERENCE Standard collar
		Inner	Outer	
7,9	7			5000 07328004807
10,2	9,5			1000 07328006509
12,85	11,1			1000 07328008011

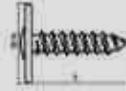
d1 Ø mm	L Nominal mm	PACKAGING		REFERENCE Large collar
		Inner	Outer	
10,2	10,6			1000 07329006511





**TORNILLO | TIPO**  
Cabeza Lenteja Punta Fina

8 X 1/2  
8 X 3/4  
8 X 1  
8 X 1. 1/4  
10 X 1. 1/2



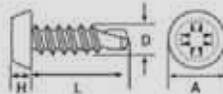
**TORNILLO | TIPO**  
Cabeza Lenteja Punta Broca

8 X 1/2  
8 X 3/4  
8 X 1  
8 X 1. 1/4  
10 X 1. 1/2



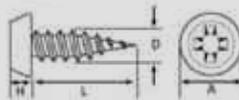
**TORNILLO | TIPO**  
Framer Punta Broca

7 X 7/16



**TORNILLO | TIPO**  
Framer Punta Fina

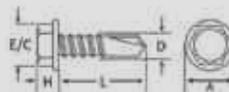
7 X 7/16



**TORNILLO | TIPO**  
Roscalata Autoperforante  
Hexagonal Sin Golilla

NOMINAL # 10  
PULGADAS # 12

LARGO Desde 3/4  
Hasta 2"





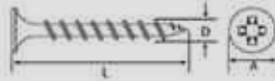
**TORNILLO | TIPO**  
Autoperforante Hexagonal  
Con golilla EPDM Punta Espada

10 - 12 X 1  
10 - 12 X 1. 1/2  
10 X 12 X 2  
10 - 12 X 2. 1/2  
10 - 12 X 3 "



**TORNILLO | TIPO**  
Drywall Volcanita Hilo Fino

6 X 1 "  
6 X 1. 1/4  
6 X 1. 5/8  
6 X 2  
8 X 2. 1/2  
8 X 3



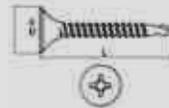
**TORNILLO | TIPO**  
Rosca Madera CRS

6 X 1 "  
6 X 1. 1/4  
6 X 1. 5/8  
6 X 2  
8 X 2. 1/2  
8 X 3



**TORNILLO | TIPO**  
Drywall Volcanita Punta Broca

6 X 1 "  
6 X 1. 1/4  
6 X 1. 5/8  
6 X 2  
8 X 2. 1/2  
8 X 3



**TORNILLO | TIPO**  
Autoperforante Hexagonal  
Con Golilla EPDM

NOMINAL # 10  
# 12  
# 14  
LARGO Desde 3/4 hasta 3"





**PERNO | TIPO**  
Perno Anclaje Corriente

**PULGADA** 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2

**LARGO** 2.1/4  
3.3/4



**TUERCA | TIPO**  
Con Seguro y Sin Seguro

**MÉTRICO** M6 - M12  
**PULGADAS** 1/4 - 1/2



**TUERCA | TIPO**  
Tuerca Gorro

**PULGADAS** 5/16 - 3/8



**TUERCA | TIPO**  
Tuerca Mariposa

**PULGADAS** 1/4 - 5/16 - 3/8



**TUERCA | TIPO**  
Tuerca para Mueble (Araña)

**PULGADAS** 1/4 - 5/16 - 3/8



CLAVO SDM

CALIBRE 3-7  
LARGO 1" - 3"



TARUGO CLAVO

5x36  
5x60  
6x40  
6x60  
8x60  
8x80



FULMINANTE

CALIBRE 27 Rojo



TACO ANCLAJE METÁLICO

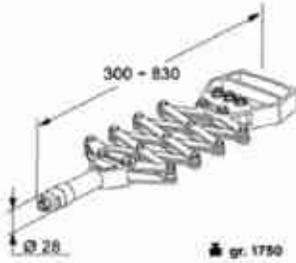
PULGADAS 1/4 - 5/16 - 3/8 Y 1/2

“Expertos en tecnologías de fijación”

**R & M**  
Desde 1979

# REMACHADORAS MANUALES



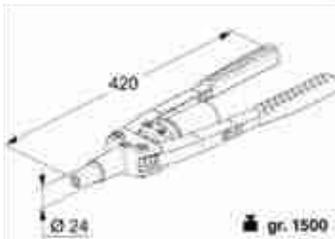


**REMACHADORA MANUAL  
K5/96 FUELLE**

Recomendable para espacios reducidos

**CAPACIDAD DE REMACHADO**  
Aluminio  $\varnothing$  2.4 mm -  $\varnothing$  6.4 mm  
Acero, Acero Inoxidable  $\varnothing$  3.2 mm -  $\varnothing$  5.0 mm  
Peso: 1.750 gr.

De fácil manejo, recomendado para trabajos sobre andamios o en techumbres.

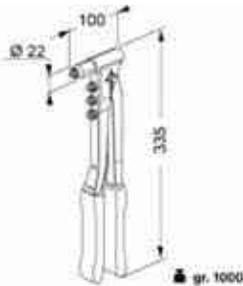


**REMACHADORA MANUAL  
K25 PALANCA**

Recomendable para espacios reducidos

**CAPACIDAD DE REMACHADO**  
Aluminio  $\varnothing$  2.4 mm -  $\varnothing$  6.0 mm  
Acero, Acero Inoxidable  $\varnothing$  3.2 mm -  $\varnothing$  5.0 mm  
Peso: 1.500 gr.

Viene con un vaso colector que recupera el vástago cortado.

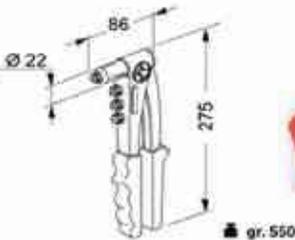


**REMACHADORA MANUAL  
K14**

Recomendable para espacios reducidos

**CAPACIDAD DE REMACHADO**  
En Todos los Materiales  $\varnothing$  2.4 mm -  $\varnothing$  4.8 mm  
En Acero  $\varnothing$  2.4 mm -  $\varnothing$  4.0 mm  
Peso: 1.000 gr.

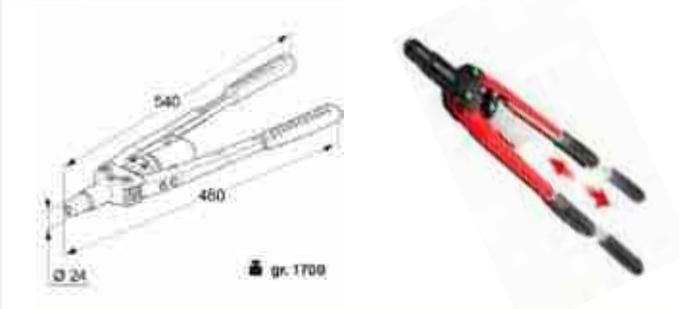
Recomendada pues se hace menor esfuerzo que con otras máquinas manuales existentes en el mercado. Ideal para trabajos menores.



**REMACHADORA MANUAL  
K39**

Recomendable para espacios reducidos

**CAPACIDAD DE REMACHADO**  
Sólo Aluminio  $\varnothing$  2.4 mm -  $\varnothing$  4.8 mm  
Peso: 550 gr.



**REMACHADORA MANUAL  
K33F**

**ESTRUCTURALES / MONOBOLT**

**CAPACIDAD DE REMACHADO**

Remaches Estructurales  $\varnothing$  4.8 mm -  $\varnothing$  6.4 mm  
Peso: 1.700 gr.

Máquina con brazos telescópicos alargables, diseñada para aumentar la relación de palanca por lo que se hace menos esfuerzo en la colocación de remaches.

Única en Chile con la fuerza para colocar este tipo de remaches.

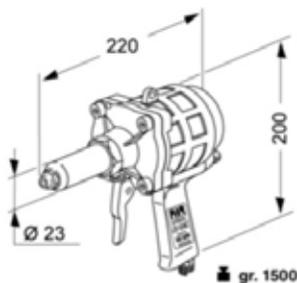


“Expertos en tecnologías de fijación”

**RiM**  
Desde 1979

# REMACHADORAS NEUMÁTICAS Y OLEO-NEUMÁTICAS PARA REMACHES





**REMACHADORA NEUMÁTICA  
RAC 83/95**

Alta velocidad y poco peso.

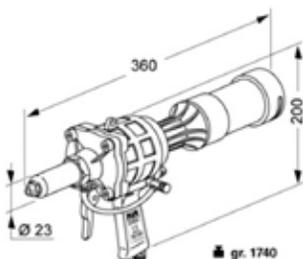
**CAPACIDAD DE REMACHADO**

Aluminio: Ø 2.4 mm - Ø 5.0 mm

Acero Inoxidable: Ø 3.0 mm - Ø 4.0 mm

Peso: 1.500 gr.

Resistencia y rapidez. Una de las más vendidas.



**REMACHADORA NEUMÁTICA  
RAC 83 AX**

Alta velocidad y poco peso.

**CAPACIDAD DE REMACHADO**

Aluminio Ø 2.4 mm - Ø 5.0 mm

Acero, Acero Inoxidable Ø 3.0 mm - Ø 4.0 mm

Peso: 1.740 gr.

Hermana de la RAC 83 / 95, recuperación del clavo cortado.



**REMACHADORA OLEO-NEUMÁTICA  
RAC 230**

Especial para remachar en espacios reducidos y de difícil acceso.

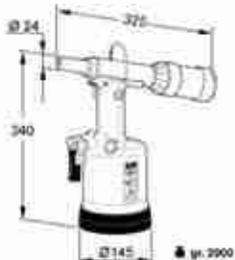
**CAPACIDAD DE REMACHADO**

Aluminio: Ø 2.4 mm - Ø 4.8 mm

Acero, Acero Inoxidable: Ø 3.2 mm - Ø 4.0 mm

Peso: 1.660 gr.

Única en Chile.



**REMACHADORA OLEO-NEUMÁTICA  
RAC 171**

**CAPACIDAD DE REMACHADO**

Aluminio: Ø 5.0 mm - Ø 7.8 mm

Acero, Acero Inoxidable: Ø 5.0 mm - Ø 6.4 mm

Peso: 2.900 gr.

Remachadora oleo-neumática súper poderosa para remaches monobolt.



### REMACHADORA OLEO-NEUMÁTICA RAC 172

De Alto Rendimiento.

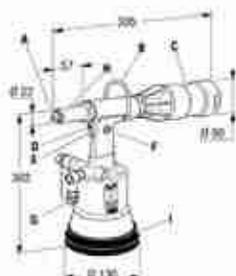
#### CAPACIDAD DE REMACHADO

Aluminio: Ø 4,8 mm - Ø 6,4 mm

Remaches Estructurales: Ø 6,0 mm - Ø 6,4 mm

Peso: 2.800 gr.

Hermana de la RAC 171, mucho más poderosa.



### REMACHADORA OLEO-NEUMÁTICA RAC 180

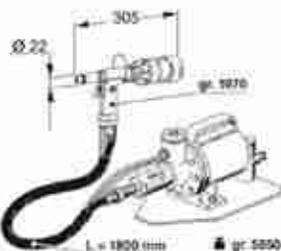
#### CAPACIDAD DE REMACHADO

Aluminio Ø 2,4 mm - Ø 6,0 mm

Acero, Acero Inoxidable Ø 3,0 mm - Ø 5,0 mm

Peso: 2.050 gr.

Con retención del remache y recuperación del clavo cortado. Recomendada para colocación de grandes cantidades de remaches. La más vendida de las óleo-neumáticas.



### REMACHADORA OLEO-NEUMÁTICA BOOSTER DE POTENCIA | RAC 2200

Para empleos en cadenas de montajes.

#### CAPACIDAD DE REMACHADO

Aluminio: Ø 5,0 mm - Ø 7,8 mm

Acero, Acero Inoxidable: Ø 5,0 mm - Ø 6,4 mm

Peso: 2.900 gr.

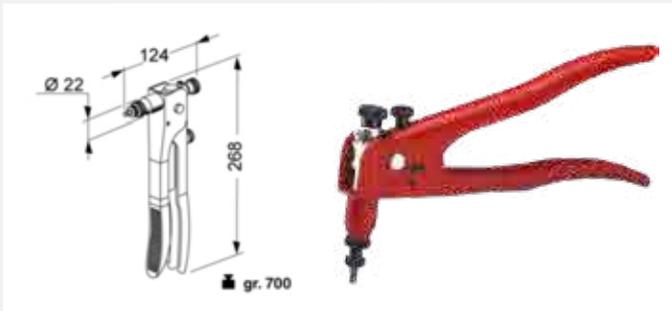
Remachadora óleo-neumática súper poderosa para remaches monobolt. Única en Chile.

“Expertos en tecnologías de fijación”

**R & M**  
Desde 1979

# REMACHADORAS MANUALES PARA TUERCAS REMACHABLES



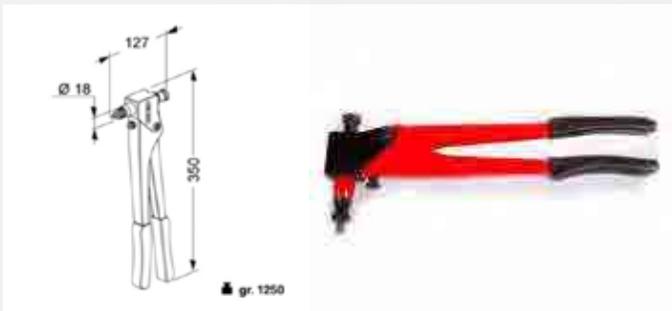


**REMACHADORA NEUMÁTICA  
KJ17**

Remachadora manual para tuercas de hilo milimétrico.

**CAPACIDAD DE REMACHADO**  
Aluminio - Acero: M3 - M6  
Peso: 700 gr.

Ideal para pocas cantidades. Recomendada por su sencillez, fácil manipulación y comodidad.



**REMACHADORA NEUMÁTICA  
KJ21**

Remachadora manual para tuercas de hilo milimétrico.

**CAPACIDAD DE REMACHADO**  
Aluminio - Acero: M3 - M8  
Peso: 1.250 gr.

Embalaje en plástico contiene tirantes y cabezas para tuercas.



**REMACHADORA OLEO-NEUMÁTICA  
KJ29**

Remachadora manual para tuercas de hilo milimétrico.

**CAPACIDAD DE REMACHADO**  
Aluminio - Acero - Acero Inoxidable: M3 - M10  
Peso: 2.000 gr.

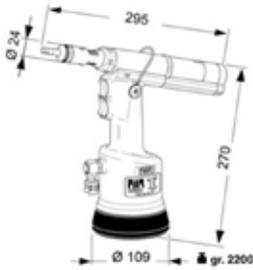
La más robusta de las remachadoras manuales para tuercas remachables.

“Expertos en tecnologías de fijación”

**R&M**  
Desde 1979

# REMACHADORAS OLEO-NEUMÁTICAS PARA TUERCAS REMACHABLES





### REMACHADORA OLEO-NEUMÁTICA PARA TUERCAS KJ60

Remachadora oleo-neumática para tuercas de hilo milimétrico.

**CAPACIDAD DE REMACHADO**  
Todos los Materiales M3 - M8  
Peso: 2.200 gr.

Bajo pedido tirantes y cabezas disponibles también en pulgadas.

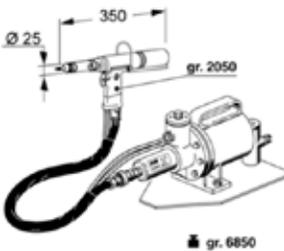


### REMACHADORA OLEO-NEUMÁTICA PARA TUERCAS KJ45 / S

Remachadora oleo-neumática para tuercas de hilo milimétrico.

**CAPACIDAD DE REMACHADO**  
Todos los Materiales M4 - M12  
Peso: 2.860 gr.

En estuche plástico con tirantes y cabezas de entre M4 a M12. Recomendada para colocación de grandes cantidades de tuercas remachables.



### REMACHADORA OLEO-NEUMÁTICA PARA TUERCAS KJ70

Para empleo en cadenas de montaje.

**CAPACIDAD DE REMACHADO**  
Todos los Materiales: M3 - M12  
Peso: 6.850 gr.  
Peso Pistola: 2.050 gr.  
Peso Booster: 4.800 gr.

Booster de potencia separado del cuerpo de la remachadora. Peso limitado en mano.



### REMACHADORA FHU05

Remachadora oleo-neumática para remaches huck.

**CAPACIDAD DE REMACHADO**  
Perno y Collar de 1/4 y 3/16" Ø 4.8 mm - Ø 6.4 mm  
Remache Estructural: 2.650 gr.

Máquina para la aplicación de remaches tipo perno-collar (huck) y remaches estructurales / monobolt de Alta Resistencia. Súper Poderosa.

“Expertos en tecnologías de fijación”

**R&M**  
Desde 1979

# REMACHADORAS A BATERÍA





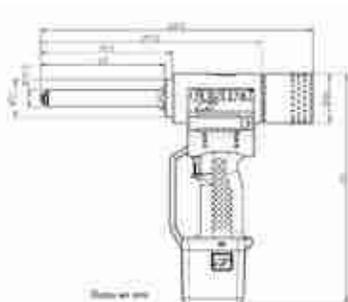
### REMACHADORA POWERBIRD PRO GOLD EDITION SOLAR A BATERÍA

La potencia de una Oleo-Neumática con la movilidad de una remachadora a batería.

La más usada en los parques fotovoltaicos e instalación de paneles fotovoltaicos.

Perfecta para empresas que prefieren la calidad y aumentar su productividad.

- Peso:** 2,1 Kg.
- Fuerza tracción:** 20.000 Newton.
- Capacidad de remachado:** Desde 2,4 mm hasta 6,4mm en todos los materiales (Aluminio, Acero y Acero Inoxidable).
- Carrera del aparato:** 25mm.
- Motor:** Corriente continua (BLDC) DE 18 V. Incluye batería y cargador.



### REMACHADORA A BATERÍA POWERBIRD SOLAR

Ideal para aplicaciones de energía solar a baja altura y de difícil acceso.

#### CAMPO DE APLICACIÓN

- Remaches desde** Ø 4,8 mm de acero hasta Ø 6,4 mm de cualquier material
- Remaches Mega Grip:** hasta Ø 6,4 mm de cualquier material

#### Datos técnicos:

- Peso:** 2,42 kg con batería
- Carrera del aparato:** 20 mm
- Motor:** Corriente continua
- Fuerza de tracción:** 14.000 N
- Unidad de prolongación:** aprox. 167 mm

#### Equipamiento:

- Unidad de prolongación aprox.** 167 mm.
- Batería:** Power de 2,6 Ah/ 14,4 V.
- Cargador rápido.
- Boquillas:** 17/32, 17/36, 17/40, 17/78 y 17/48 BT, maletín plástico.

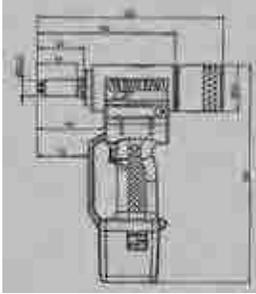


### REMACHADORA A BATERÍA POWERBIRD - PRO GOLD EDITION

Remachadora oleo-neumática.

- CAPACIDAD DE REMACHADO**
- Todos los Materiales:** hasta 6.4
- Peso:** 2.860 gr.

Estructural hasta 6.4, boquilla no incluida.



### REMACHADORA A BATERÍA PARA REMACHES ACCUBIRD

De procedencia Alemana.  
AccuBird - Versatilidad

**CAPACIDAD DE REMACHADO**  
Remaches de hasta 5 mm Ø  
de cualquier material

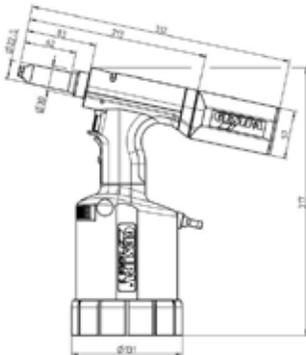


### REMACHADORA ÓLEO NEUMÁTICA PARA REMACHES TAURUS 2

**Campo de aplicación**  
Remaches de hasta 5 mm Ø de cualquier  
material y de hasta 6 mm Ø aluminio y acero  
(vástago máx. Ø 3,2 mm)

#### Datos Técnicos

Peso: 1,6kg  
Presión Operativa: 5-7 bares  
Conexión de Tubo: 6mm Ø (1/4")  
Consumo de Aire: aprox. 2,3 ltr. por remache  
Fuerza de Tracción: 11.000 N a 6 bares  
Carrera del Aparato: 18mm



### REMACHADORA ÓLEO NEUMÁTICA PARA REMACHES TAURUS 3

**Campo de aplicación**  
Remaches de hasta 6,4 mm Ø de cualquier  
material (vástago máx. Ø 4,5 mm)  
Estructural: hasta 6,4, boquilla no incluida

#### Datos Técnicos

Peso: 1,9kg  
Presión Operativa: 5-7 bares  
Conexión de Tubo: 6mm Ø (1/4")  
Consumo de Aire: 4,8 ltr. por remache  
Fuerza de Tracción: 18.000 N a 6 bares  
Carrera del Aparato: 25mm

#### Equipamiento

Boquillas: 17/36, 17/40 y 17/45, llave de montaje  
SW12/14, SW14/17, 1 botella de aceite hidráulico  
100 ml, 1 depósito de relleno de aceite, manual  
de instrucciones con lista de repuestos



**REMACHADORA  
FIREBIRD PRO GOLD EDITION**

Remachadora a Batería Alemana, marca Gesipa, para Tuercas Remachables con batería recargable.

Se caracteriza por ser muy potente, rápida, segura y ergonómica.

**Capacidad de Remachado:** M3 – M12 en todos los materiales

**Batería Recargable** de 18,0 voltios para uso en terreno o en líneas industriales.

**Indicador de carga con luces .**

**Motor** con nueva tecnología sin escobillas sometidas a desgaste, lo que prolonga su vida útil.

Panel Led para programar la fuerza de remachado según la medida de tuerca.

Remacha y se enrosca en forma automática



**REMACHADORA A BATERÍA  
POWERBIRD PRO GOLD EDITION**

La potencia de una Oleo-Neumática con la movilidad de una remachadora a batería.

Ideal para fijar remaches estructurales o monobolt de alta resistencia.

Motor sin escobilla , más poderoso y duradero.

Capacidad de la batería: 2,1 Ah Li-Ion

Tensión: 18 V

Peso: 2,00 kg

**Campo de aplicación:** Remaches hasta Ø 6.4 mm en todos los materiales y hasta Ø 8 mm aluminio.

**Fuerza de tracción:** 20000 N

**Carrera del aparato:** 25 mm

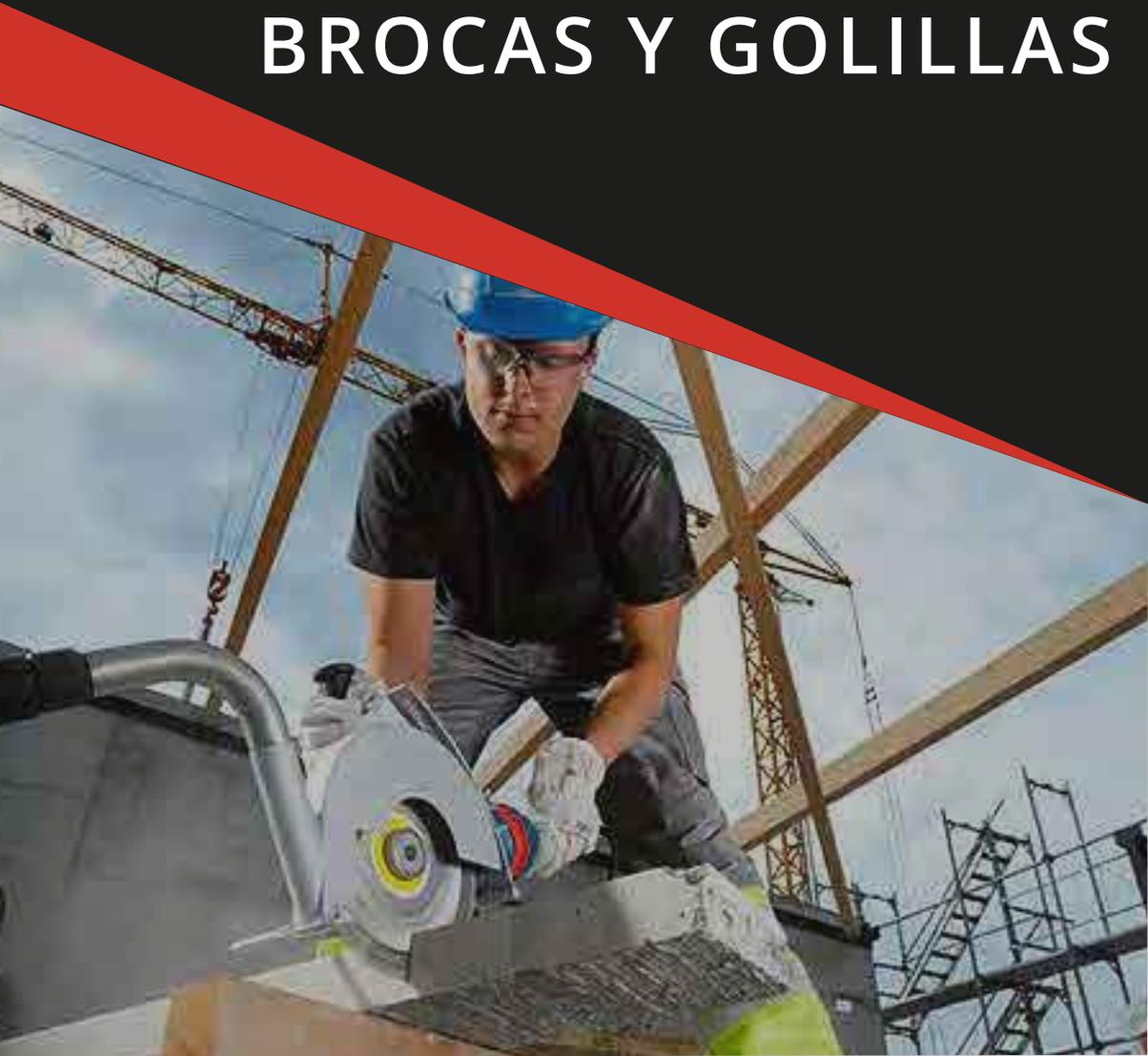
**Motor:** Motor de corriente continua (BLDC)  
1 Batería y un cargador.



“Expertos en tecnologías de fijación”

**R&M**  
Desde 1979

# DISCOS DE CORTE BROCAS Y GOLILLAS





**DISCO DE CORTE INOX STANDAR**



**DISCO DE CORTE EXPERT INOX**



**DISCO MULTI CONSTRUCCIÓN**



**DISCO DE CORTE ESTÁNDAR METAL**



**DISCO DE CORTE FLAP METAL**



**DISCO DE TRONZAR**



**BROCA HSS 5% COBALTO**



**BROCA HSS - DOBLE EXTREMO O CARROCERA**



**GOLILLA PLANA CORRIENTE**



**GOLILLA PLANA CALIBRADA**

“Expertos en tecnologías de fijación”

**R&M**  
Desde 1979

# SISTEMAS DE AIRE





WULKAN COMPRESOR FORCE 50 LTS



WULKAN COMPRESOR FORCE 100 LTS



WULKAN COMPRESOR 100 LTS 5.5 HP  
AUTÓNOMO



WULKAN COMPRESOR 200 LTS 3 HP  
ELÉCTRICO 220 VOLTS



FILTRO REGULADOR DE AIRE



ACOPLES RÁPIDOS



MANGUERAS

“Expertos en tecnologías de fijación”

**RiM**  
Desde 1979

# HERRAMIENTAS





**ESMERIL ANGULAR GWS 850**



**BOSCH**



**TALADRO DE IMPACTO GSB 450 RE - 450 W**



**TALADRO ATORNILLADOR INALÁMBRICO  
GSR 120 - LI**



**MARTILLO NEUMÁTICO PARA  
REMACHES DE GOLPE**



**ACEITE HIDRÁULICO ISO 32 IDEAL PARA LAS  
HERRAMIENTAS OLEO - NEUMÁTICAS**



**SOLDADORA INVERTER ARCO MANUAL  
TIG ECF-1500**



**BALANCEADOR PARA REMACHADORAS**

“Expertos en tecnologías de fijación”

**R&M**  
Desde 1979

# SERVICIO TÉCNICO



- 1** Asesorías y consultorías técnicas.
- 2** Pedidos especiales, remaches o sistemas de fijación que no están en Chile, los importamos para para usted si tiene un proyecto importante para el que necesita un sistema de remachado industrial. Nuestros ingenieros le brindarán la asesoría completa que necesita.
- 3** Servicio técnico de nuestra línea de máquinas remachadoras italianas marca FAR y de la nueva marca alemana que comercializamos GESIPA. Las dos mejores marcas del mundo en un solo lugar.
- 4** Gran variedad y stock de repuestos.
- 5** Representantes exclusivos para Chile de la marca española BRALO líder mundial en la fabricación de remaches y tuercas remachables.
- 6** Capacitación para el correcto uso y mantención de nuestras máquinas.
- 7** Todos los productos que vendemos cuentan con Certificación ISO-9002 y VDA 6.1
- 8** Despachos a todo Chile y exportamos a países como Argentina, Bolivia, Perú, Brasil y Colombia. (Costo del transporte a cargo del cliente).
- 9** Descuentos especiales y capacitaciones técnicas a distribuidores.
- 10** Soluciones industriales completas y personalizadas adecuándonos a las necesidades específicas de cada empresa.
- 11** Somos la única empresa en Chile que fabricó remaches y la que cuenta con más de 40 años solucionando los problemas más difíciles de fijación en el país.

EXPERTISE - TRAYECTORIA - LA MAYOR VARIEDAD Y LOS MÁS GRANDES STOCK DEL PAÍS  
UN EQUIPO DE EXPERTOS A SU DISPOSICIÓN Y LAS MEJORES MARCAS DEL MUNDO DE  
LAS FIJACIONES EN [WWW.REMACHES.CL](http://WWW.REMACHES.CL)





Más de 40 años solucionando  
problemas de fijación en Chile



Soluciones industriales completas y personalizadas  
adecuándonos a las necesidades específicas de cada empresa