

Ref. catálogo	Código	Medidas (mm) De x h
13070105	MC-52	17x2,5
13070106	MC-26	17x3
13070107	MC-53	18x1,5
13070108	MC-18	18x2
13070109	MC-19	18x2,5
13070110	MC-54	18x3
13070111	MC-55	20x1,5
13070112	MC-20	20x2
13070113	MC-21	20x2,5
13070114	MC-27	20x3

Ref. catálogo	Código	Medidas (mm) De x h
13070115	MC-56	21x2
13070116	MC-57	21x3
13070117	MC-22	22x2
13070118	MC-23	22x2,5
13070119	MC-24	22x3
13070120	MC-58	22x3,5
13070121	MC-25	24x2,5
13070122	MC-28	24x3
13070123	MC-59	24x3,5
13070124	MC-60	25x2,5

Ref. catálogo	Código	Medidas (mm) De x h
13070125	MC-61	25x3
13070126	MC-62	25x3,5
13070127	MC-34	25x4
13070128	MC-29	26x2,5
13070129	MC-30	26x3
13070130	MC-63	26x3,5
13070131	MC-64	26x4
13070132	MC-31	28x3
13070133	MC-32	28x3,5
13070134	MC-65	28x4

Ref. catálogo	Código	Medidas (mm) De x h
13070135	MC-66	28x4,5
13070136	MC-33	30x3
13070137	MC-67	30x3,5
13070138	MC-35	30x4
13070139	MC-68	32x4
13070140	MC-69	32x4,5
13070141	MC-36	35x4,5
13070142	MC-70	35x5
13070143	MC-71	40x5
13070144	MC-72	40x6

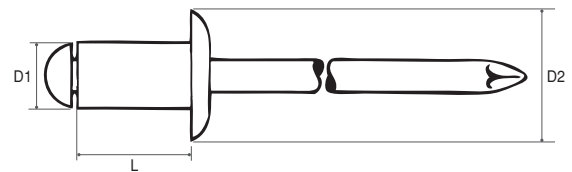
REMACHES, TUERCAS REMACHABLES Y REMACHADORAS

1. Remaches Aluminio / Acero.

DIN 7337

ESTÁNDAR

Ø remache	Remaches			D2 (mm)	
	Fuerza cizallamiento N / kp	Fuerza tracción N / kp			
2,4	350	35	450	46	5,0
3,0	700	71	900	92	6,5
3,2	720	73	950	97	6,5
4,0 x 6-12	1.400	143	2.000	204	8,0
4,0 x 14-40	850	87	1.000	102	8,0
4,8	1.800	184	2.700	275	9,5
5,0	2.000	204	2.800	286	9,5
6,0	3.100	316	3.800	388	12,0
6,4	3.400	347	4.600	469	13,0



Ref. catálogo	Ø Remache D1	Ø Taladro	Long. Remache L	Espesor a Remachar	
				Mín.	Máx.
13080001	2,4	2,5	4	0,5	1,5
13080002	2,4	2,5	6	1,5	3,5
13080003	2,4	2,5	8	3,5	5,0
13080004	3,0	3,1	4	0,5	1,5
13080005	3,0	3,1	5	1,5	2,5
13080006	3,0	3,1	6	2,5	3,5
13080007	3,0	3,1	7	3,5	4,5
13080008	3,0	3,1	8	4,5	5,0
13080009	3,0	3,1	10	5,0	7,0
13080010	3,0	3,1	12	7,0	9,0
13080011	3,0	3,1	14	9,0	11,0
13080012	3,0	3,1	16	11,0	13,0
13080013	3,0	3,1	18	13,0	15,0
13080014	3,0	3,1	20	15,0	17,0
13080015	3,0	3,1	25	17,0	22,0
13080016	3,0	3,1	30	22,0	26,0
13080017	3,2	3,3	4	0,5	1,5
13080018	3,2	3,3	6	1,5	3,5
13080019	3,2	3,3	8	3,5	5,0
13080020	3,2	3,3	10	5,0	7,0

Ref. catálogo	Ø Remache D1	Ø Taladro	Long. Remache L	Espesor a Remachar	
				Mín.	Máx.
13080021	3,2	3,3	12	7,0	9,0
13080022	3,2	3,3	14	9,0	11,0
13080023	3,2	3,3	16	11,0	13,0
13080024	3,2	3,3	18	13,0	15,0
13080025	3,2	3,3	20	15,0	17,0
13080026	3,2	3,3	25	17,0	22,0
13080027	4,0	4,1	5	0,5	1,5
13080028	4,0	4,1	6	1,5	3,0
13080029	4,0	4,1	7	3,0	4,0
13080030	4,0	4,1	8	4,0	5,0
13080031	4,0	4,1	10	5,0	6,5
13080032	4,0	4,1	12	6,5	8,5
13080033	4,0	4,1	14	8,5	10,5
13080034	4,0	4,1	16	10,5	12,5
13080035	4,0	4,1	18	12,5	14,5
13080036	4,0	4,1	20	14,5	16,5
13080037	4,0	4,1	25	16,5	21,5
13080038	4,0	4,1	30	21,5	26,0
13080039	4,0	4,1	35	26,0	30,0
13080040	4,0	4,1	40	30,0	35,0

Continúa en página siguiente



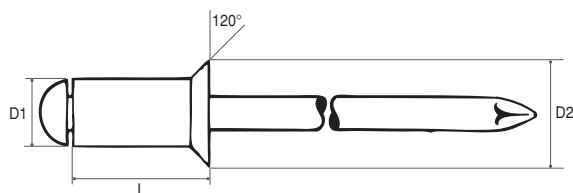
13/ TORNILLERÍA Y REMACHES

REMACHES, TUERCAS REMACHABLES Y REMACHADORAS

Ref. catálogo	Ø Remache D1	Ø Taladro	Long. Remache L	Espesor a Remachar	
				Min.	Máx.
13080041	4,8	4,9	6	2,0	2,5
13080042	4,8	4,9	8	2,5	4,5
13080043	4,8	4,9	10	4,5	6,0
13080044	4,8	4,9	12	6,0	8,0
13080045	4,8	4,9	14	8,0	10,0
13080046	4,8	4,9	16	10,0	12,0
13080047	4,8	4,9	18	12,0	14,0
13080048	4,8	4,9	20	14,0	15,0
13080049	4,8	4,9	25	15,0	20,0
13080050	4,8	4,9	30	20,0	25,0
13080051	5,0	5,1	6	2,0	2,5
13080052	5,0	5,1	8	2,5	4,5
13080053	5,0	5,1	10	4,5	6,0
13080054	5,0	5,1	12	6,0	8,0
13080055	5,0	5,1	14	8,0	10,0
13080056	5,0	5,1	16	10,0	12,0
13080057	5,0	5,1	18	12,0	14,0
13080058	5,0	5,1	20	14,0	15,0
13080059	5,0	5,1	25	15,0	20,0
13080060	5,0	5,1	30	20,0	25,0
13080061	5,0	5,1	35	25,0	30,0
13080062	5,0	5,1	40	30,0	35,0
13080063	5,0	5,1	45	35,0	40,0
13080064	5,0	5,1	50	40,0	45,0

Ref. catálogo	Ø Remache D1	Ø Taladro	Long. Remache L	Espesor a Remachar	
				Min.	Máx.
13080065	5,0	5,1	55	45,0	48,0
13080066	5,0	5,1	60	48,0	52,0
13080067	5,0	5,1	65	52,0	57,0
13080068	5,0	5,1	70	57,0	62,0
13080069	5,0	5,1	80	62,0	72,0
13080070	6,0	6,1	8	2,0	3,0
13080071	6,0	6,1	10	3,0	5,0
13080072	6,0	6,1	12	5,0	7,0
13080073	6,0	6,1	16	7,0	11,0
13080074	6,0	6,1	18	11,0	13,0
13080075	6,0	6,1	20	13,0	15,0
13080076	6,0	6,1	25	15,0	20,0
13080077	6,0	6,1	30	20,0	24,0
13080078	6,0	6,1	35	24,0	29,0
13080079	6,0	6,1	40	29,0	34,0
13080080	6,0	6,1	50	34,0	44,0
13080081	6,4	6,5	12	2,0	6,0
13080082	6,4	6,5	16	6,0	10,0
13080083	6,4	6,5	18	10,0	12,0
13080084	6,4	6,5	20	12,0	14,0
13080085	6,4	6,5	25	14,0	18,0
13080086	6,4	6,5	30	18,0	23,0

Consultar para otras medidas, colores y materiales.



CABEZA CÓNICA 120°

Ø remache	Remaches				D2 (mm)
	Fuerza cizallamiento N / kp		Fuerza tracción N / kp		
3,0	700	71	900	92	6,0
4,0	1400	143	2.000	204	7,5
5,0	2000	204	2.800	286	9,0

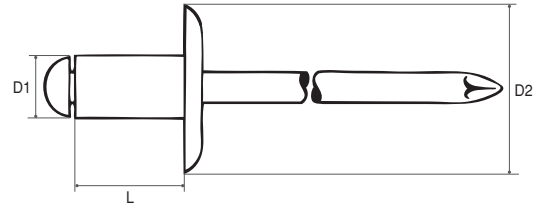
Ref. catálogo	Ø Remache D1	Ø Taladro	Long. Remache L	Espesor a Remachar	
				Min.	Máx.
13080087	3,0	3,1	4	1,0	1,5
13080088	3,0	3,1	6	1,5	3,5
13080089	3,0	3,1	8	3,5	5,0
13080090	3,0	3,1	10	5,0	7,0
13080091	3,0	3,1	12	7,0	9,0
13080092	3,0	3,1	16	9,0	13,0
13080093	3,2	3,3	6	1,5	3,5
13080094	3,2	3,3	8	3,5	5,0
13080095	3,2	3,3	10	5,0	7,0
13080096	3,2	3,3	12	7,0	9,0
13080097	3,2	3,3	14	9,0	11,0
13080098	3,2	3,3	16	11,0	13,0
13080099	4,0	4,1	6	1,5	3,0
13080100	4,0	4,1	8	3,0	5,0
13080101	4,0	4,1	10	5,0	6,5
13080102	4,0	4,1	12	6,5	8,5
13080103	4,0	4,1	16	8,5	12,5
13080104	4,0	4,1	18	12,5	14,5
13080105	4,0	4,1	20	14,5	16,5
13080106	4,8	4,9	6	0,5	3,0

Ref. catálogo	Ø Remache D1	Ø Taladro	Long. Remache L	Espesor a Remachar	
				Min.	Máx.
13080107	4,8	4,9	8	3,5	4,5
13080108	4,8	4,9	10	4,5	6,0
13080109	4,8	4,9	12	6,0	8,0
13080110	4,8	4,9	14	8,0	10,0
13080111	4,8	4,9	16	10,0	12,0
13080112	4,8	4,9	18	12,0	14,0
13080113	4,8	4,9	20	14,0	16,0
13080114	4,8	4,9	25	16,0	21,0
13080115	4,8	4,9	30	21,0	25,0
13080116	5,0	5,1	6	2,0	2,5
13080117	5,0	5,1	8	2,5	4,5
13080118	5,0	5,1	10	4,5	6,0
13080119	5,0	5,1	12	6,0	8,0
13080120	5,0	5,1	16	8,0	12,0
13080121	5,0	5,1	18	12,0	14,0
13080122	5,0	5,1	20	14,0	15,0
13080123	5,0	5,1	25	15,0	20,0
13080124	5,0	5,1	30	20,0	25,0
13080125	5,0	5,1	35	25,0	30,0

Consultar para otras medidas, colores y materiales.

CABEZA GRANDE

Ø remache	Remaches				D2 (mm)
	Fuerza cizallamiento N / kp		Fuerza tracción N / kp		
3,2 - K9,5	720	73	950	97	9,5
4,0 - K12	1.400	143	2.000	204	12,0
4,8 - K16	1.800	184	2.700	275	16,0
5,0 - K11	2.000	204	2.800	286	11,0
5,0 - K14	2.000	204	2.800	286	14,0



Ref. catálogo	Ø Remache D1	Ø Taladro	Long. Remache L	Espesor a Remachar	
				Mín.	Máx.
13080126	3,2 - K9,5	3,3	6	1,5	3,5
13080127	3,2 - K9,5	3,3	8	3,5	5,0
13080128	3,2 - K9,5	3,3	10	5,0	7,0
13080129	3,2 - K9,5	3,3	12	7,0	9,0
13080130	3,2 - K9,5	3,3	16	9,0	13,0
13080131	4,0 - K12	4,1	6	1,5	3,0
13080132	4,0 - K12	4,1	8	3,0	5,0
13080133	4,0 - K12	4,1	10	5,0	6,5
13080134	4,0 - K12	4,1	12	6,5	8,5
13080135	4,0 - K12	4,1	16	8,5	12,5
13080136	4,0 - K12	4,1	20	12,5	16,5
13080137	4,8 - K16	4,9	8	2,5	4,5
13080138	4,8 - K16	4,9	10	4,5	6,0
13080139	4,8 - K16	4,9	12	6,0	8,0
13080140	4,8 - K16	4,9	16	8,0	12,0
13080141	4,8 - K16	4,9	20	12,0	15,0
13080142	4,8 - K16	4,9	25	15,0	20,0
13080143	5,0 - K11	5,1	8	2,5	4,5

Ref. catálogo	Ø Remache D1	Ø Taladro	Long. Remache L	Espesor a Remachar	
				Mín.	Máx.
13080144	5,0 - K11	5,1	10	4,5	6,0
13080145	5,0 - K11	5,1	12	6,5	8,0
13080146	5,0 - K11	5,1	14	8,0	10,0
13080147	5,0 - K11	5,1	16	10,0	12,0
13080148	5,0 - K11	5,1	18	12,0	14,0
13080149	5,0 - K11	5,1	20	14,0	15,0
13080150	5,0 - K11	5,1	25	15,0	20,0
13080151	5,0 - K11	5,1	30	20,0	25,0
13080152	5,0 - K14	5,1	8	2,5	4,5
13080153	5,0 - K14	5,1	10	4,5	6,0
13080154	5,0 - K14	5,1	12	6,5	8,0
13080155	5,0 - K14	5,1	14	8,0	10,0
13080156	5,0 - K14	5,1	16	10,0	12,0
13080157	5,0 - K14	5,1	18	12,0	14,0
13080158	5,0 - K14	5,1	20	14,0	15,0
13080159	5,0 - K14	5,1	25	15,0	20,0
13080160	5,0 - K14	5,1	30	20,0	25,0

Consultar para otras medidas, colores y materiales.

Otros Remaches Disponibles

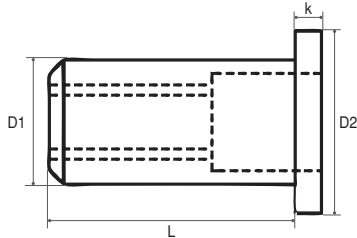
ALUMINIO / ACERO		ALUMINIO / INOX A2	
Ranurado		Anodizados	-
Junquillos		Estándar	
Flor		Cabeza Grande	
Pintados y anodizados	-		
ALUMINIO / ALUMINIO			
Estándar			
Cabeza Grande			

13/ TORNILLERÍA Y REMACHES

REMACHES, TUERCAS REMACHABLES Y REMACHADORAS

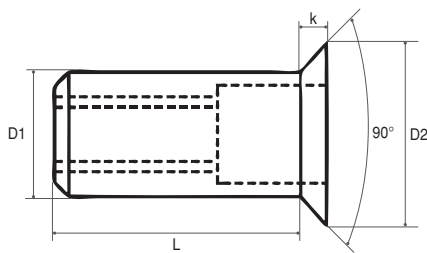
2. Tuercas Remachables.

Acero



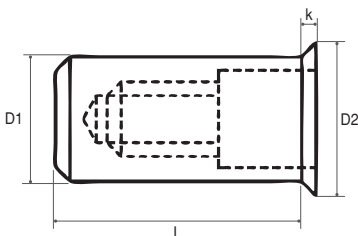
ESTÁNDAR

Ø remache	Remaches				D2 (mm)
	Fuerza cizallamiento N / kp		Fuerza tracción N / kp		
M 4	1.800	184	8.000	816	9,0
M 5	2.700	275	10.500	1.071	12,0
M 6	4.250	434	18.000	1.836	12,0
M 8	5.200	530	28.000	2.856	14,0
M 10	6.500	663	30.000	3.060	15,0



CABEZA CÓNICA 90°

Ø remache	Remaches				D2 (mm)
	Fuerza cizallamiento N / kp		Fuerza tracción N / kp		
M 4	1.800	184	8.000	816	9,0
M 5	2.700	275	10.500	1.071	12,0
M 6	4.250	434	18.000	1.836	12,0
M 8	5.200	530	28.000	2.856	14,0
M 10	6.500	663	30.000	3.060	15,0



CABEZA PEQUEÑA

Ø remache	Remaches				D2 (mm)
	Fuerza cizallamiento N / kp		Fuerza tracción N / kp		
M 4	1.800	184	8.000	816	6,9
M 5	2.700	275	10.500	1.071	7,9
M 6	4.250	434	18.000	1.836	9,9
M 8	5.200	530	28.000	2.856	11,9

Material: acero cincado.

Ref. catálogo	Rosca Hembra	Ø Taladro (mm)	Muesca (mm) D1 x L	Espesor a Remachar	
				Min.	Máx.
13080161	M 4	6,1	6 x 11,0	0,25	3,00
13080162	M 4	6,1	6 x 13,0	2,50	4,50
13080163	M 5	7,1	7 x 11,5	0,25	3,00
13080164	M 5	7,1	7 x 13,5	2,50	5,00
13080165	M 6	9,1	9 x 15,5	0,25	3,50
13080166	M 6	9,1	9 x 18,0	3,00	5,50
13080167	M 8	11,1	11 x 17,0	0,25	3,50
13080168	M 8	11,1	11 x 20,0	3,00	6,00
13080169	M 10	12,1	12 x 17,5	0,25	3,50
13080170	M 10	12,1	12 x 20,5	3,00	6,00

Consultar para otras medidas, colores y materiales.

Material: acero cincado.

Ref. catálogo	Rosca Hembra	Ø Taladro (mm)	Muesca (mm) D1 x L	Espesor a Remachar	
				Min.	Máx.
13080171	M 4	6,1	6 x 12,0	1,50	3,50
13080172	M 4	6,1	6 x 13,5	3,00	5,00
13080173	M 5	7,1	7 x 13,5	1,50	4,00
13080174	M 5	7,1	7 x 15,5	3,50	6,00
13080175	M 6	9,1	9 x 17,0	1,50	4,50
13080176	M 6	9,1	9 x 19,0	4,00	6,50
13080177	M 8	11,1	11 x 18,5	1,50	4,50
13080178	M 8	11,1	11 x 20,5	4,00	6,50
13080179	M 10	12,1	12 x 19,0	1,50	4,50
13080180	M 10	12,1	12 x 21,0	4,00	6,50

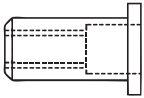
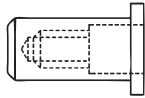
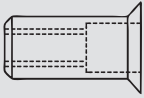
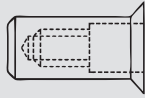
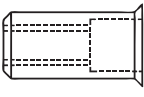
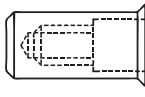
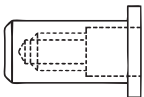
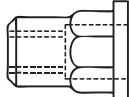
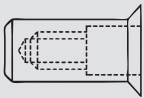
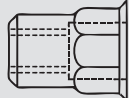
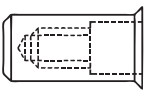
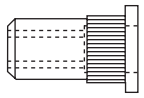
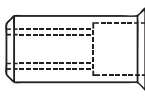
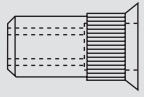
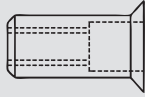
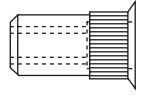
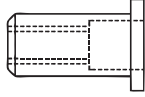
Consultar para otras medidas, colores y materiales.

Material: acero cincado.

Ref. catálogo	Rosca Hembra	Ø Taladro (mm)	Muesca (mm) D1 x L	Espesor a Remachar	
				Min.	Máx.
13080181	M 4	6,1	6 x 12,0	0,25	3,00
13080182	M 5	7,1	7 x 12,5	0,25	3,00
13080183	M 6	9,1	9 x 15,5	0,25	3,50
13080184	M 8	11,1	11 x 17,0	0,25	3,50

Consultar para otras medidas, colores y materiales.

Otras Tuercas Remachables Disponibles

ALUMINIO		CAP - ALUMINIO	
Estándar		Estándar	
Cabeza Cónica		Cabeza Cónica	
Cabeza Pequeña		Cabeza Pequeña	
CAP - ACERO		HEXAGONAL ACERO	
Estándar		Estándar	
Cabeza Cónica		Cabeza Pequeña	
Cabeza Pequeña			
RANURADAS ACERO		INOX A2	
Estándar		Estándar	
Cabeza Cónica		Cabeza Cónica	
Cabeza Pequeña		Cabeza Pequeña	



13/ TORNILLERÍA Y REMACHES

REMACHES, TUERCAS REMACHABLES Y REMACHADORAS

3. Remachadoras.

Remachadoras Manuales



Ø remache	Material remache	Boquilla
2,4	Aluminio	10/18
3,2	Aluminio CAP y cobre	10/18
3 - 3,2 - 4	Aluminio, cobre, acero fino	10/24
5	Aluminio	10/29

NTS. CON RESORTE DE APERTURA

Ref. catálogo	Código	Carrera herramienta (mm)	Longitud total (mm)	Peso (g)	Ø Campo aplicación	
					Aluminio	Acero fino
13080185	7030010	8	275	480	5	4

Cuerpo de las tenazas: fundición a presión de aluminio, de alta calidad / Brazos de las tenazas: acero forjado / Resorte de apertura para la expulsión automática del vástago de remache.

NTX

Ref. catálogo	Código	Carrera herramienta (mm)	Longitud total (mm)	Peso (g)	Ø Campo aplicación	
					Aluminio	Acero fino
13080186	7050011	8	260	575	5	4

Cuerpo de las tenazas: Fundición a presión de aluminio, de alta calidad / Brazos de las tenazas: Acero cromo vanadio, forjado / El sistema de palancas intermedias reduce la necesidad de fuerza y origina una amortiguación en la ruptura.

FLIPPER

Ref. catálogo	Código	Tracción (mm)		Longitud total (mm)	Peso (g)	Ø Campo aplicación	
		Total	Parcial			Aluminio	Acero fino
13080187	7010001	16,2	1,8	212	750	5	4

Al cerrar la mano, la fuerza se incrementa / El esfuerzo manual requerido para remachar se reduce aprox. un 40% / Palanca de accionamiento con resorte de apertura / Mecanismo de mordazas con repuesto del resorte de apertura / El recipiente colector de vástagos se adapta a la remachadora / Tracción larga / Carcasa de remachadora de aluminio inyectado de alta calidad / Palanca de accionamiento de acero especialmente tratado / Alojamiento del bulón de giro en insertos contra el desgaste.

Remachadoras de Tijera o de Palanca

Ø remache	Material remache	Boquilla
3 - 3,2	Aluminio, cobre, acero, acero fino, Stinox, aluminio / aluminio, aluminio PG y acero	16/24
4	Aluminio, cobre	16/24
4	Acero, aluminio Cap y cobre, aluminio PG	16/27
4	Acero fino, Stinox, Acero PG	16/29
5 - 4,8	Aluminio, aluminio Cap y cobre, aluminio PG	16/29
5 - 4,8	Acero, aluminio / aluminio	16/32
5 - 4,8	Acero fino, Stinox, acero PG	16/36
6	Aluminio	16/36
6	Acero	16/40
6,4	Aluminio, acero, aluminio / aluminio, aluminio PG	16/45

SN 2

Ref. catálogo	Código	Carrera herramienta (mm)	Longitud (mm)		Peso (kg)	Ø Campo aplicación
			Cerrada	Abierta		
13080188	7120028	11	294	832	2,1	3,0 - 6,4

Cuerpos y mangos de las tenazas: Fundición a presión de aluminio de alta calidad / Sistema de tijera: acero de alta calidad galvanizada / Versiones de mango - alojamiento doble / Cuerpo delgado para puntos a remachar de difícil acceso / Cuerpo de tenazas cerrado - no entra suciedad / Disposición de palanca y corredera de 4 alojamientos.



HN 2

Ref. catálogo	Código	Carrera herramienta (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg)	Ø Campo aplicación
13080189	7130015	10	570	1,85	3,0 - 6,4

Cuerpo de las tenazas: fundición a presión de aluminio de alta calidad / Sistema de tijera: acero altamente resistente y galvanizado / Vástago articulado con alojamiento antigiro y con fijador axial interior; resistente al desgaste y de suave funcionamiento / Demultiplicación de segmento dentado con disposición de palanca / Palanca del cuerpo rígida / Palanca de accionamiento / Cremallera: alojada en placa de latón / Recipiente recogida vástagos / Vaciado seguro y simple.



Herramienta Manual para Tuercas Remachables

GBM 10

Ref. catálogo	Código	Longitud total (mm)	Peso (g)	Ø Campo aplicación		
				Aluminio	Acero, latón, Acero fino	Mandril, vástago
13080190	720 0013	260	600	M3 - M6	hasta M5	M6

Ajuste de la carrera mediante tuerca moleteada con escala de carrera / Seguro del vástago roscado con anillo elástico / Cambio rápido de los vástagos roscados sin necesidad de herramientas / Con resorte de apertura / Cuerpo de las tenazas: fundición de aluminio a presión de alta calidad / Brazos de las tenazas: cromo-vanadio-acero, forjados.

GBM 30

Ref. catálogo	Código	Longitud total (mm)	Peso (kg)	Ø Campo aplicación
13080191	722 0014	470	1,8	M3 - M10

Introducción y salida rápidas y seguras del vástago roscado / Relación favorable de multiplicación / Escasa necesidad de fuerza, también al tratarse de grandes tuercas remachables / Ajuste de la carrera mediante anillo de ajuste con escala de carrera / Asentamiento seguro y completo de las tuercas remachables / Cuerpo y cojinete transversal: Acero forjado / Brazo de palanca: tubo de acero cromado / Empuñadura revestida de lástico.

