



PROFICOIL

SISTEMAS PROFESIONALES DE REPARACIÓN DE ROSCAS

PROFICOIL

Sistemas Profesionales de Reparación de Roscas

Descripción

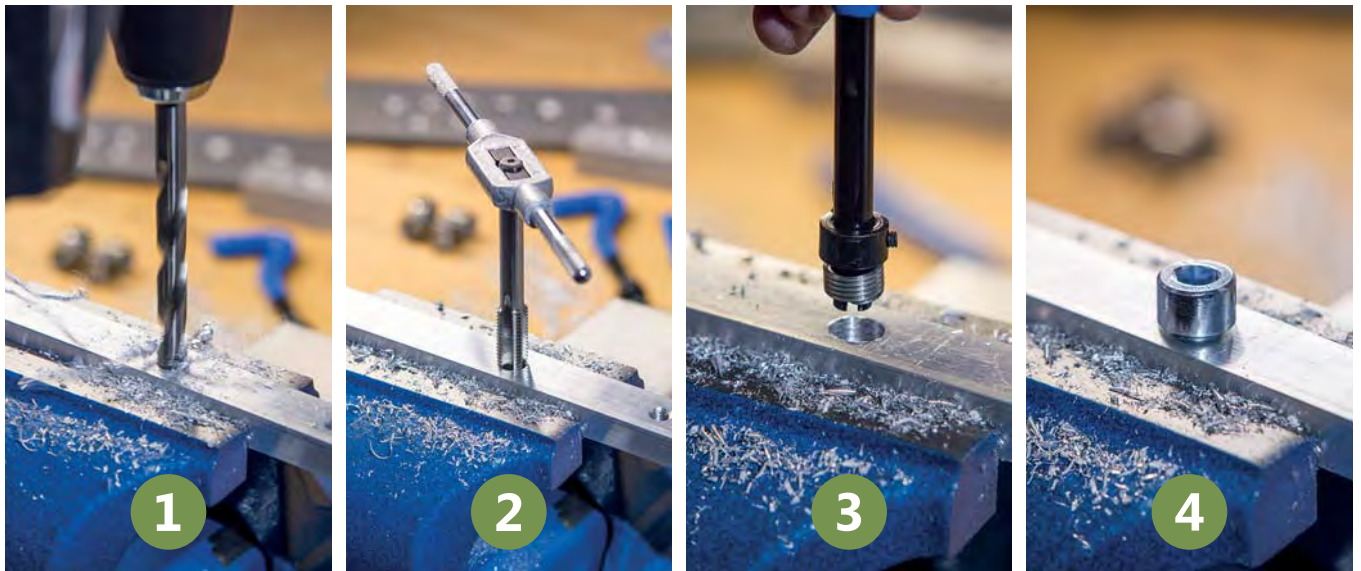
Los insertos para roscas son el método más rápido y sencillo para reparar roscas dañadas o crear roscas más fuertes en diversos tipos de materiales, durante el proceso de fabricación. La rosca Proficoil permite una reparación rápida y a un bajo coste, siendo una rosca muy resistente a las influencias de temperatura y corrosión.

Ventajas:

- Rápido y fácil de usar.
- Muy resistente a la tensión, a la corrosión y al calor.
- Diseño que asegura excelentes roscas.

Ejemplos de aplicación:

- Reforzamiento de roscas para materiales con bajo coeficiente de rotura.
- Motores de automoción.
- Motores eléctricos.



Uso:

- 1 TALADRADO:** eliminar la rosca dañada con la broca estándar.
- 2 ROSCADO:** utilizar los machos especiales Proficoil para el roscado del agujero previamente taladrado. Recomendable el uso de lubricante.
- 3 INSTALACIÓN DEL INSERTO:** colocar el inserto en la herramienta de instalación y posicionar el tope ajustable, para que el arrastre del inserto a colocar esté centrado en la ranura para el arrastre. Meter el inserto girándolo con una suave presión hacia abajo hasta colocarlo medio giro por debajo de la superficie. No trabajar en contra de la dirección de roscado pues el arrastre se podría romper.
- 4 ELIMINACIÓN DEL ARRASTRE:** después de terminar sacar la herramienta de instalación y utilizar la herramienta de cortado del arrastre para eliminarlo.

Una vez terminadas estas operaciones, la nueva rosca es normalmente más fuerte que la original. Esto es debido a las justas y exactas tolerancias de las roscas Proficoil.

Alfra Máquinas & Fresas
Taladrado & Avellanado
Roscado
Fresado & Escariado
Metal Duro & ATA Maq. Neumáticas
Sierras
Herramientas de Mano & Abrasivos
Madera & Construcción
Otros



HSS



KIT REPARADOR
M5 - M12

M



CONTENIDO

- 5 Brocas.
- 5 Machos.
- 5 Herramientas de colocación.
- 5 Rompedores de cola.
- Insertos 1,5 x D.

M	Ø mm	mm	Medida	Ø	Unidades	Código	€
M 5 x 0,80	5,2	M 5 x 0,80	No.08	No.08	25		
M 6 x 1,00	6,2	M 6 x 1,00	No.09	No.09	25		
M 8 x 1,25	8,3	M 8 x 1,25	No.11	No.11	25		
M 10 x 1,50	10,3	M 10 x 1,50	No.13	No.13	25		
M 12 x 1,75	12,4	M 12 x 1,75	No.15	No.15	10		
M5 - M12			130 unidades			48PC40335	226,60

HSS



KIT REPARADOR
M6 - M14

M

Mf



CONTENIDO

- 4 Brocas.
- 5 Machos.
- 5 Herramientas de colocación.
- 5 Rompedores de cola.
- Insertos 1,5 x D.

M	Ø mm	mm	Medida	Ø	Unidades	Código	€
M 6 x 1,00		M 6 x 1,00	No.09	No.09	25		
M 8 x 1,25		M 8 x 1,25	No.11	No.11	25		
M 10 x 1,50		M 10 x 1,50	No.13	No.13	25		
M 12 x 1,75		M 12 x 1,75	No.15	No.15	10		
Mf 14 x 1,25		Mf 14 x 1,25	No.16	No.16	10		
M6 - Mf14			114 unidades			48PC40337	295,88



PROFICOIL

SISTEMAS PROFESIONALES DE REPARACIÓN DE ROSCAS

HSS



KIT REPARADOR ROSCAS DE BUJÍAS

Mf



CONTENIDO

- 1 Machos.
- 1 Herramienta de colocación.
- 15 Insertos.

Mf	Ø mm	mm	Unidades	Unidades	Unidades	Código	€
Mf 14 x 1,25	Mf 14 x 1,25	No.16	5	5	5		
Mf14			17 unidades			48PC47405	77,17



APLICACIÓN

Pilot Nose taps have been developed for the repair of damaged sparking plug threads without the need for additional drilling. This type of tap uses the original thread to guide the tap. It has reamer faces behind the pilot thread which cut the hole to size prior to tapping of the wire insert thread form. They are simple and easy to use and in 1 single operation ensure that the wire insert thread is concentrically aligned to the original thread. Tap creates an oversized thread for use with thread inserts.

VENTAJAS

- Special-Tap for Spark-Plug-Repair.
- Pilot Nose Tap uses original thread to guide the tap.
- Repairing damaged thread without the need for additional drilling.



HSS



KIT REPARADOR
DE ROSCAS



M

Mf



CONTENIDO

- 1 Broca (en función de medida).
- 1 Machos.
- 1 Herramienta de colocación.
- 1 Rompedor de cola.
- Insertos 1,5 x D.

M-Mf	Ø mm	mm			1,5 X D Unidades	Código	€
M 2 x 0,40	2,1	M 2 x 0,40	No.02	No.02	20	48PC40301	55,45
M 2,5 x 0,45	2,6	M 2,5 x 0,45	No.03	No.03	20	48PC40302	49,88
M 3 x 0,50	3,2	M 3 x 0,50	No.04	No.04	20	48PC40303	41,27
M 4 x 0,70	4,2	M 4 x 0,70	No.06	No.06	20	48PC40304	36,58
M 5 x 0,80	5,2	M 5 x 0,80	No.08	No.08	20	48PC40305	37,38
M 6 x 1,00	6,3	M 6 x 1,00	No.09	No.09	20	48PC40306	38,51
M 7 x 1,00	7,3	M 7 x 1,00	No.10	No.10	20	48PC40307	45,40
Mf 8 x 1,00	8,3	Mf 8 x 1,00	No.11	No.11	20	48PC40308	46,41
M 8 x 1,25	8,3	M 8 x 1,25	No.11	No.11	20	48PC40309	45,75
M 9 x 1,25	9,3	M 9 x 1,25	No.12	No.12	15	48PC40310	61,88
Mf 10 x 1,00	10,3	Mf 10 x 1,00	No.13	No.13	15	48PC40311	61,79
Mf 10 x 1,25	10,3	Mf 10 x 1,25	No.13	No.13	15	48PC40312	61,79
M 10 x 1,50	10,4	M 10 x 1,50	No.13	No.13	15	48PC40313	61,03
Mf 12 x 1,00	12,3	Mf 12 x 1,00	No.15	No.15	10	48PC40314	73,09
Mf 12 x 1,25	12,3	Mf 12 x 1,25	No.15	No.15	10	48PC40315	73,09
Mf 12 x 1,50	12,4	Mf 12 x 1,50	No.15	No.15	10	48PC40316	72,32
M 12 x 1,75	12,4	M 12 x 1,75	No.15	No.15	10	48PC40334	73,09
Mf 14 x 1,00	-	Mf 14 x 1,00	No.16	No.16	10	48PC40317	73,12
Mf 14 x 1,25	-	Mf 14 x 1,25	No.16	No.16	10	48PC40318	74,27
Mf 14 x 1,50	-	Mf 14 x 1,50	No.17	No.16	10	48PC40319	77,35
M 14 x 2,00	-	M 14 x 2,00	No.17	No.16	10	48PC40320	79,57
Mf 16 x 1,50	-	Mf 16 x 1,50	No.18	No.17	10	48PC40321	91,00
M 16 x 2,00	-	M 16 x 2,00	No.18	No.17	10	48PC40322	91,40
Mf 18 x 1,50	-	Mf 18 x 1,50	No.19	No.18	5	48PC40323	95,50
Mf 18 x 2,00	-	Mf 18 x 2,00	No.19	No.18	5	48PC40324	99,61
M 18 x 2,50	-	M 18 x 2,50	No.19	No.18	5	48PC40325	99,91
Mf 20 x 1,50	-	Mf 20 x 1,50	No.20	No.19	5	48PC40326	101,99
Mf 20 x 2,00	-	Mf 20 x 2,00	No.20	No.19	5	48PC40327	103,18
M 20 x 2,50	-	M 20 x 2,50	No.20	No.19	5	48PC40328	108,28
Mf 22 x 1,50	-	Mf 22 x 1,50	No.21	No.20	5	48PC40329	116,77
Mf 22 x 2,00	-	Mf 22 x 2,00	No.21	No.20	5	48PC40330	118,26
M 22 x 2,50	-	M 22 x 2,50	No.21	No.20	5	48PC40331	124,22
Mf 24 x 1,50	-	Mf 24 x 1,50	No.22	No.21	5	48PC40332	134,94
Mf 24 x 2,00	-	Mf 24 x 2,00	No.22	No.21	5	48PC40333	140,69
M 24 x 3,00	-	M 24 x 3,00	No.22	No.21	5	48PC40336	147,71



PROFICOIL

SISTEMAS PROFESIONALES DE REPARACIÓN DE ROSCAS

INSERTOS ROSCADOS

M Mf



Utilización: Uso estándar / aceros inoxidables / fácil inserción.

Aplicaciones: Reforzamiento de roscas para materiales con bajo coeficiente de rotura así como materiales como aluminios o aceros. Reparación de roscas dañadas o creación de roscas más fuertes.

M-Mf	Unids	1 X D Código	€	1,5 X D Código	€	2 X D Código	€	2,5 X D Código	€	3 X D Código	€
M 2 x 0,40	50	48PC40401	1,09	48PC40501	1,40	48PC46701	1,40	48PC40601	1,70	48PC46801	1,97
M 2,5 x 0,45	50	48PC40402	0,83	48PC40502	1,02	48PC46703	0,32	48PC40602	1,29	48PC46803	0,45
M 3 x 0,50	50	48PC40403	0,49	48PC40503	0,61	48PC46704	0,32	48PC40603	0,72	48PC46804	0,45
M 4 x 0,70	50	48PC40404	0,28	48PC40504	0,30	48PC46706	0,32	48PC40604	0,38	48PC46806	0,41
M 5 x 0,80	50	48PC40405	0,30	48PC40505	0,30	48PC46707	0,35	48PC40605	0,41	48PC46807	0,51
M 6 x 1,00	50	48PC40406	0,30	48PC40506	0,41	48PC46708	0,41	48PC40606	0,49	48PC46808	0,61
M 7 x 1,00	50	48PC40407	0,38	48PC40507	0,41	48PC46709	0,49	48PC40607	0,53	48PC46809	0,71
Mf 8 x 1,00	50	48PC40408	0,41	48PC40508	0,41	48PC46710	0,49	48PC40608	0,53	48PC46810	0,71
M 8 x 1,25	50	48PC40409	0,38	48PC40509	0,61	48PC46711	0,53	48PC40609	0,53	48PC46811	0,77
M 9 x 1,25	50	48PC40410	0,49	48PC40510	0,67	48PC46712	0,67	48PC40610	0,72	48PC46812	0,87
Mf 10 x 1,00	50	48PC40411	0,41	48PC40511	0,49	48PC46713	0,57	48PC40611	0,67	48PC46813	0,83
Mf 10 x 1,25	50	48PC40412	0,41	48PC40512	0,49	48PC46714	0,57	48PC40612	0,67	48PC46814	0,83
M 10 x 1,50	50	48PC40413	0,41	48PC40513	0,49	48PC46715	0,57	48PC40613	0,67	48PC46815	0,83
Mf 12 x 1,00	50	48PC40414	0,67	48PC40514	0,72	48PC46717	0,87	48PC40614	0,98	48PC46817	1,24
Mf 12 x 1,25	25	48PC40415	0,67	48PC40515	0,72	48PC46718	0,87	48PC40615	0,98	48PC46818	1,24
Mf 12 x 1,50	25	48PC40416	0,67	48PC40516	0,72	48PC46719	0,87	48PC40616	0,98	48PC46819	1,24
M 12 x 1,75	25	48PC40435	0,68	48PC40535	0,72	48PC46720	0,87	48PC40635	0,98	48PC46820	1,24
Mf 14 x 1,00	25	48PC40417	0,85	48PC40517	1,08	48PC46721	1,12	48PC40617	1,08	48PC46821	1,66
Mf 14 x 1,25	25	48PC40418	1,00	48PC40518	1,08	48PC46722	1,12	48PC40618	1,21	48PC46822	1,66
Mf 14 x 1,50	25	48PC40419	1,08	48PC40519	1,21	48PC46723	1,12	48PC40619	1,89	48PC46823	1,66
M 14 x 2,00	25	48PC40420	1,08	48PC40520	1,58	48PC46724	1,36	48PC40620	2,07	48PC46824	1,97
M 16 x 2,00	25	48PC40421	1,21	48PC40521	1,58	48PC46725	1,66	48PC40621	2,44	48PC46825	1,97
Mf 16 x 1,50	25	48PC40422	1,21	48PC40522	1,58	48PC46726	1,66	48PC40622	2,44	48PC46826	1,97
M 18 x 2,50	25	48PC40423	1,93	48PC40523	2,88	48PC46727	2,96	48PC40623	3,83	48PC46827	3,94
Mf 18 x 2,00	25	48PC40424	1,67	48PC40524	2,29	48PC46728	2,96	48PC40624	3,69	48PC46828	3,94
Mf 18 x 1,50	25	48PC40425	1,67	48PC40525	2,29	48PC46729	2,96	48PC40625	3,69	48PC46829	3,94
Mf 20 x 2,00	25	48PC40426	1,87	48PC40526	2,43	48PC46730	3,55	48PC40626	3,60	48PC46830	4,53
Mf 20 x 1,50	25	48PC40427	1,87	48PC40527	2,43	48PC46731	3,55	48PC40627	3,60	48PC46831	4,53
M 20 x 2,50	25	48PC40428	2,29	48PC40528	3,33	48PC46732	3,55	48PC40628	4,41	48PC46832	4,53
Mf 22 x 1,50	10	48PC40429	1,97	48PC40529	2,55	48PC46733	3,74	48PC40629	3,69	48PC46833	4,93
Mf 22 x 2,00	10	48PC40430	1,97	48PC40530	2,55	48PC46734	3,74	48PC40630	3,69	48PC46834	4,93
M 22 x 2,50	10	48PC40431	2,44	48PC40531	3,47	48PC46735	3,74	48PC40631	4,90	48PC46835	4,93
Mf 24 x 1,50	10	48PC40432	2,44	48PC40532	3,47	48PC46736	3,94	48PC40632	4,90	48PC46836	5,52
Mf 24 x 2,00	10	48PC40433	2,44	48PC40533	3,47	48PC46737	3,94	48PC40633	4,90	48PC46837	5,52
M 24 x 3,00	10	48PC40434	3,11	48PC40534	4,68	48PC46738	5,15	48PC40634	7,42	48PC46838	8,16

PROFICOIL

SISTEMAS PROFESIONALES DE REPARACIÓN DE ROSCAS



MACHOS

HERRAMIENTAS DE COLOCACIÓN

ROMPEDORES DE COLA

BROCAS

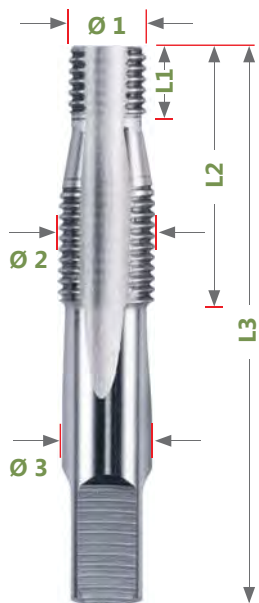
Medida	Código	€	Código	€	Código	€	Medida	Código	€
2,00 x 0,40	48PC40701	13,01	48PC40801	14,14	48PC40901	6,36	2,10	48PC41001	1,05
2,50 x 0,45	48PC40702	13,01	48PC40802	14,14	48PC40902	6,36	2,60	48PC41002	1,05
3,00 x 0,50	48PC40703	11,43	48PC40803	14,14	48PC40903	6,36	3,10	48PC41003	1,05
4,00 x 0,70	48PC40704	11,43	48PC40804	14,14	48PC40904	6,36	4,10	48PC41004	1,68
5,00 x 0,80	48PC40705	11,43	48PC40805	14,14	48PC40905	6,36	5,20	48PC41005	2,09
6,00 x 1,00	48PC40706	11,43	48PC40806	14,14	48PC40906	6,36	6,20	48PC41006	2,93
7,00 x 1,00	48PC40707	14,19	48PC40807	16,08	48PC40907	7,11	7,20	48PC41007	4,20
8,00 x 1,00	48PC40708	14,19	48PC40808	16,08	48PC40908	7,11	8,20	48PC41008	5,65
8,00 x 1,25	48PC40709	14,19	48PC40809	16,08	48PC40909	7,11	8,30	48PC41009	5,65
9,00 x 1,25	48PC40710	17,34	48PC40810	17,34	48PC40910	7,11	9,30	48PC41010	7,32
10,00 x 1,00	48PC40711	17,34	48PC40811	17,34	48PC40911	7,11	10,30	48PC41011	9,41
10,00 x 1,25	48PC40712	17,34	48PC40812	17,34	48PC40912	7,11	12,30	48PC41015	14,43
10,00 x 1,50	48PC40713	17,34	48PC40813	17,34	48PC40913	7,11	12,40	48PC41035	14,43
12,00 x 1,00	48PC40714	25,20	48PC40814	20,27	48PC40914	8,62	12,50	48PC41016	14,43
12,00 x 1,25	48PC40715	25,20	48PC40815	20,27	48PC40915	8,62	14,30	48PC41019	30,74
12,00 x 1,50	48PC40716	25,20	48PC40816	20,27	48PC40916	8,62	14,40	48PC41020	30,74
12,00 x 1,75	48PC40735	25,20	48PC40835	20,27	48PC40935	8,62	16,25	48PC41022	42,26
14,00 x 1,00	48PC40717	33,06	48PC40817	25,61	48PC40917	10,05	16,50	48PC41021	42,26
14,00 x 1,25	48PC40718	33,06	48PC40818	25,61	48PC40918	10,05	18,25	48PC41025	62,58
14,00 x 1,50	48PC40719	33,06	48PC40819	25,61	48PC40919	10,05	18,50	48PC41023	62,58
14,00 x 2,00	48PC40720	33,06	48PC40820	25,61	48PC40920	10,05	20,25	48PC41027	114,45
16,00 x 2,00	48PC40721	45,72	48PC40821	28,19	48PC40921	11,47	20,50	48PC41028	114,45
16,00 x 1,50	48PC40722	45,72	48PC40822	28,19	48PC40922	11,47	22,50	48PC41029	124,08
18,00 x 2,50	48PC40723	55,83	48PC40823	28,19	48PC40923	12,89	24,25	48PC41033	143,97
18,00 x 2,00	48PC40724	55,83	48PC40824	28,19	48PC40924	12,89	24,75	48PC41034	155,69
18,00 x 1,50	48PC40725	55,83	48PC40825	28,19	48PC40925	12,89			
20,00 x 2,00	48PC40726	67,31	48PC40826	28,19	48PC40926	14,06			
20,000 x 1,5	48PC40727	67,31	48PC40827	28,19	48PC40927	14,06			
20,00 x 2,50	48PC40728	67,31	48PC40828	28,19	48PC40928	14,06			
22,00 x 1,50	48PC40729	83,02	48PC40829	35,48	48PC40929	14,06			
22,00 x 2,00	48PC40730	83,02	48PC40830	35,48	48PC40930	14,06			
22,00 x 2,50	48PC40731	83,02	48PC40831	35,48	48PC40931	14,06			
24,00 x 1,50	48PC40732	103,05	48PC40832	35,48	48PC40932	14,06			
24,00 x 2,00	48PC40733	103,05	48PC40833	35,48	48PC40933	14,06			
24,00 x 3,00	48PC40734	103,05	48PC40834	35,48	48PC40934	14,06			



PROFICOIL

SISTEMAS PROFESIONALES DE REPARACIÓN DE ROSCAS

HSS

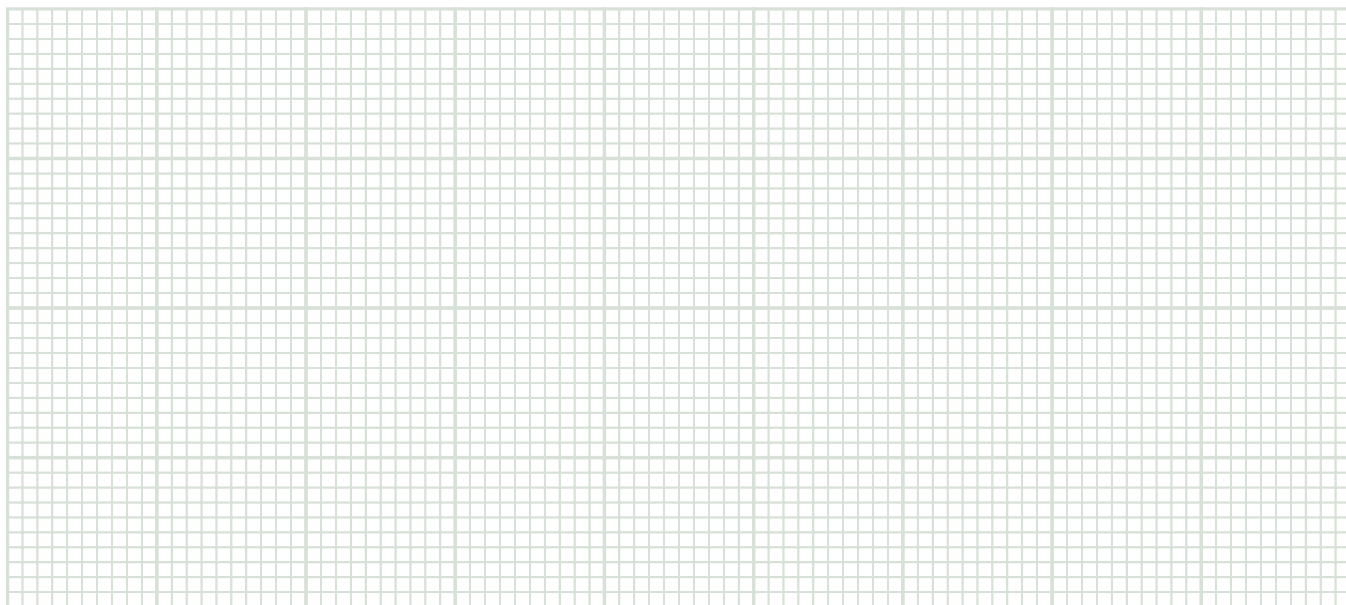


MACHOS PARA BUJÍAS

Mf

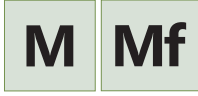
Mf	Ø1	Ø2	Ø3	L1	L2	L3	mm	Código	€
Mf 14 x 1,25	14,0	15,6	12,0	10,0	45,0	90,0	9,20	48PC47407	58,15

Notas





INFORMACIÓN TÉCNICA
PROFUNDIDAD DE TALADRADO Y ROSCADO



M-Mf	1,0xD 1,5xD 2,0xD 2,5xD 3,0xD					1,0xD 1,5xD 2,0xD 2,5xD 3,0xD					1,0xD 1,5xD 2,0xD 2,5xD 3,0xD				
	1,0xD	1,5xD	2,0xD	2,5xD	3,0xD	1,0xD	1,5xD	2,0xD	2,5xD	3,0xD	1,0xD	1,5xD	2,0xD	2,5xD	3,0xD
M 2 x 0,40	3,80	4,80	5,80	6,80	7,80	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
M 2,5 x 0,45	4,52	5,77	7,02	8,27	9,52	4,07	5,32	6,57	7,82	9,07	2,50	3,75	5,00	6,25	7,50
M 3 x 0,50	5,25	6,75	8,25	9,75	11,25	4,75	6,25	7,75	9,25	10,75	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00
M 3,5 x 0,60	6,20	7,95	9,70	11,45	13,20	5,60	7,35	9,10	10,85	12,60	3,50	5,25	7,00	8,75	10,50
M 4 x 0,70	7,15	9,15	11,15	13,15	15,15	6,45	8,45	10,45	12,45	14,45	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00
M 5 x 0,80	8,60	11,10	13,60	16,10	18,60	7,80	10,30	12,80	15,30	17,80	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00
M 6 x 1,00	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50	9,50	12,50	15,50	18,50	21,50	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00
M 7 x 1,00	11,50	15,00	18,50	22,00	25,50	10,50	14,00	17,50	21,00	24,50	7,00	10,50	14,00	17,50	21,00
Mf 8 x 1,00	12,50	16,50	20,50	24,50	28,50	11,50	15,50	19,50	23,50	27,50	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00
M 8 x 1,25	13,62	17,62	21,62	25,62	29,62	12,37	16,37	20,37	24,37	28,37	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00
M 9 x 1,25	14,62	19,12	23,62	28,13	32,62	13,37	17,87	22,37	26,87	31,37	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00
Mf 10 x 1,00	14,50	19,50	24,50	29,50	34,50	13,50	18,50	23,50	28,50	33,50	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
Mf 10 x 1,25	15,62	20,62	25,62	30,62	35,62	14,37	19,37	24,37	29,37	34,37	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
M 10 x 1,50	16,75	21,75	26,75	31,75	36,75	15,25	20,25	25,25	30,25	35,25	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
M 11 x 1,50	17,75	23,25	28,75	34,25	39,75	16,25	21,75	27,25	32,75	38,25	11,00	16,50	22,00	27,50	33,00
Mf 12 x 1,25	17,62	23,62	29,62	35,62	41,62	16,37	22,37	28,37	34,37	40,37	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00
Mf 12 x 1,50	18,75	24,75	30,75	36,75	42,75	17,25	23,25	29,25	35,25	41,25	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00
M 12 x 1,75	19,87	25,87	31,87	37,87	43,87	18,12	24,12	30,12	36,12	42,12	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00
Mf 14 x 1,25	19,62	26,62	33,62	40,62	47,62	18,37	25,37	32,37	39,37	46,37	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00
Mf 14 x 1,50	20,75	27,75	34,75	41,75	48,75	19,25	26,25	33,25	40,25	47,25	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00
M 14 x 2,00	23,00	30,00	37,00	44,00	51,00	21,00	28,00	35,00	42,00	49,00	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00
Mf 16 x 1,50	22,75	30,75	38,75	46,75	54,75	21,25	29,25	37,25	45,25	53,25	16,00	24,00	32,00	40,00	48,00
M 16 x 2,00	25,00	33,00	41,00	49,00	57,00	23,00	31,00	39,00	47,00	55,00	16,00	24,00	32,00	40,00	48,00
Mf 18 x 2,00	27,00	36,00	45,00	54,00	63,00	25,00	34,00	43,00	52,00	61,00	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00
M 18 x 2,50	29,25	38,25	47,25	56,25	65,25	26,75	35,75	44,75	53,75	62,75	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00
Mf 20 x 1,50	26,75	36,75	46,75	56,75	66,75	25,25	35,25	45,25	55,25	65,25	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00
Mf 20 x 2,00	29,00	39,00	49,00	59,00	69,00	27,00	37,00	47,00	57,00	67,00	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00
M 20 x 2,50	31,25	41,25	51,25	61,25	71,25	28,75	38,75	48,75	58,75	68,75	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00
Mf 22 x 1,50	28,75	39,75	50,75	61,75	72,75	27,25	38,25	49,25	60,25	71,25	22,00	33,00	44,00	55,00	66,00
Mf 22 x 2,00	31,00	42,00	53,00	64,00	75,00	29,00	40,00	51,00	62,00	73,00	22,00	33,00	44,00	55,00	66,00
M 22 x 2,50	33,25	44,25	55,25	66,25	77,25	30,75	41,75	52,75	63,75	74,75	22,00	33,00	44,00	55,00	66,00
Mf 24 x 2,00	33,00	45,00	57,00	69,00	81,00	31,00	43,00	55,00	67,00	79,00	24,00	36,00	48,00	60,00	72,00
M 24 x 3,00	37,50	49,50	61,50	73,50	85,50	34,50	46,50	58,50	70,50	82,50	24,00	36,00	48,00	60,00	72,00