

# Series 4000



Serie 4000 / Série 4000  
Accesorios de bronce para soldar/rosca  
Acessórios de bronze para soldar/rosca

# Series 4000

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS / CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Gama de accesorios de Bronce para soldar-roskar
- Los accesorios de Bronce poseen la combinación más adecuada para obtener el máximo rendimiento y fiabilidad en sus instalaciones
- Diseñados para la unión de tubos de cobre fabricados de acuerdo a la norma UNE-EN 1057
- Accesorios fabricados de acuerdo a la norma UNE-EN 1254-4
- Firmes frente a la corrosión, en aguas marinas o con alto contenido en cloruros, en flujos con velocidades elevadas y turbulentas, bajo grandes tensiones
- Los accesorios de Bronce no pierden su dureza al someterse a la soldadura fuerte.

- Acessórios de Bronze para soldar - rosca
- Os acessórios de Bronze possuem a melhor combinação para o máximo desempenho e fiabilidade nas instalações.
- Desenhados para unir tubos de cobre de acordo com a norma UNE-EN 1057
- Acessórios fabricados de acordo com a norma UNE-EN 1254-4
- Elevada resistência à corrosão em águas salgadas ou com alto teor de cloruros, em fluxos de altas velocidades e turbulências, ou grandes tensões.
- Os acessórios de Bronze não perdem a sua dureza quando submetido a brasagem (soldadura forte).

## APLICACIONES E INFORMACIÓN TÉCNICA / APLICAÇÕES E INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Instalaciones de agua potable  
 Instalaciones de agua sanitaria (fría y caliente)  
 Instalaciones de calefacción (tuberías de agua y de fuel-oil)  
 Instalaciones de aire comprimido  
 Instalaciones de gas (gas natural y gas licuado)

Instalações de água potável  
 Instalações de água sanitária (quente e fria)  
 Instalações de aquecimento central (tubos de água e fuel-oil)  
 Sistemas de ar comprimido  
 Instalações de gás (gás natural e GLP)

Medidas disponibles	8 a 108mm
Temperaturas de trabajo y Presión Hidrostática	25 bar, 0°C a 30°C
	25 bar @ 65°C
	19 bar @ 95°C
	16 bar @ 110°C
Material	Bronce. Aleación de Cobre en un 85%

Medidas disponíveis	8 a 108mm
Temperaturas de Trabalho e Pressão Hidrostática	25 bar, 0°C a 30°C
	25 bar @ 65°C
	19 bar @ 95°C
	16 bar @ 110°C
Material	Bronze. Aleación de Cobre a 85%

## NORMATIVA Y CERTIFICACIONES / NORMATIVA E CERTIFICAÇÃO

Referencias certificadas disponibles en los Certificados de Producto / Referências certificadas disponíveis em los Certificados de Produto

EN 1254-4  
 DVGW  
 Kitemark  
 ISO 9001



## PASOS DE MONTAJE / MONTAGEM DO ACESSÓRIO



1. Corte de tubo  
 1. Cortar o tubo



2. Rebadado  
 2. Rebarbar



3. Limpieza exterior del tubo  
 3. Limpeza exterior do tubo



4. Aplicación del decapante  
 4. Aplicação do decapante



5. Aplicación de la soldadura  
 5. Aplicação da soldadura



6. Limpieza final  
 6. Limpeza final

## 4090

Codo 90° HH  
Joelho 90° FF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
15	10	250	4090 015000000	13,31 €
18	10	100	4090 018000000	14,04 €
22	10	100	4090 022000000	16,26 €

## 4090 G

Codo 90° HH  
Joelho 90° FF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
10-1/4	10	500	4090G010002000	8,47 €
10-3/8	10	400	4090G010003000	5,91 €
10-1/2	10	250	4090G010004000	7,22 €
12-3/8	10	300	4090G012003000	4,44 €
12-1/2	10	100	4090G012004000	4,41 €
14-3/8	10	100	4090G014003000	5,95 €
14-1/2	10	100	4090G014004000	4,86 €
14-3/4	10	100	4090G014006000	11,39 €
15-3/8	10	250	4090G015003000	5,17 €
15-1/2	10	250	4090G015004000	4,92 €
15-3/4	10	150	4090G015006000	8,05 €
16-3/8	10	250	4090G016003000	5,74 €
16-1/2	10	200	4090G016004000	5,23 €
16-3/4	10	100	4090G016006000	8,59 €
18-1/2	10	200	4090G018004000	5,60 €
18-3/4	10	100	4090G018006000	8,53 €
22-1/2	10	150	4090G022004000	8,57 €
22-3/4	10	100	4090G022006000	9,11 €
22-1	10	80	4090G022008000	12,83 €
28-3/4	10	80	4090G028006000	12,60 €
28-1	10	50	4090G028008000	14,96 €
35-1	50	50	4090G035008000	21,06 €
35-1 1/4	30	30	4090G035010000	25,24 €
42-1 1/2	20	20	4090G042012000	42,94 €
54-2	10	10	4090G054016000	61,69 €

## 4092

Codo 90° MH  
Joelho 90° MF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
15	10	250	4092 015000000	10,02 €

# Series 4000

## 4092 G

Codo 90° HM hembra soldar-  
macho rosar

Joelho 90° FM fêmea para  
soldar y macho rosar



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
10-1/4	10	500	4092G010002000	4,70 €
10-3/8	10	150	4092G010003000	5,35 €
12-3/8	10	150	4092G012003000	5,35 €
12-1/2	10	300	4092G012004000	5,65 €
14-3/8	10	250	4092G014003000	10,63 €
14-1/2	10	120	4092G014004000	6,43 €
15-3/8	10	150	4092G015003000	5,11 €
15-1/2	10	250	4092G015004000	5,54 €
15-3/4	10	150	4092G015006000	11,65 €
16-1/2	10	250	4092G016004000	7,29 €
16-3/4	10	150	4092G016006000	13,49 €
18-1/2	10	100	4092G018004000	6,42 €
18-3/4	10	150	4092G018006000	9,87 €
22-1/2	10	150	4092G022004000	7,73 €
22-3/4	10	100	4092G022006000	9,11 €
22-1	10	80	4092G022008000	13,40 €
28-3/4	10	80	4092G028006000	13,40 €
28-1	10	60	4092G028008000	13,89 €
35-1/4		40	4092G035010000	33,09 €
42-1/2		20	4092G042012000	42,96 €
54-2		12	4092G054016000	61,20 €

## 4096

Codo-uni3n tres piezas 90° HH

Joelho com junç3o c3nica 90° FF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa		Precio Preço
12	10	100	4096 012000000	13,45 €
15	10	120	4096 015000000	11,15 €
16	10	100	4096 016000000	16,52 €
18	10	100	4096 018000000	12,48 €
22	10	80	4096 022000000	19,11 €
28		40	4096 028000000	30,65 €
35		25	4096 035000000	55,88 €
42		15	4096R042000000	85,91 €
54		10	4096R054000000	145,02 €

## 4096 G

Codo uni3n 90° HH

Joelho com junç3o c3nica 90° FF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
10-1/4	10	140	4096G010002000	18,33 €
10-3/8	10	150	4096G010003000	18,31 €
12-3/8	10	150	4096G012003000	15,66 €
12-1/2	10	100	4096G012004000	21,56 €
14-1/2	10	100	4096G014004000	16,82 €
15-3/8	10	100	4096G015003000	17,72 €
15-1/2	10	100	4096G015004000	12,56 €
18-1/2	10	90	4096G018004000	12,97 €
18-3/4	10	50	4096G018006000	29,08 €
22-3/4	10	60	4096G022006000	19,37 €
22-1	10	40	4096G022008000	32,73 €

## 4096 G

Codo unión 90° HH  
Joelho com junção cônica 90° FF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
28-1	10	30	4096G028008000	31,48 €
35-1/4		20	4096G035010000	57,57 €
42-1/2		15	4096R042012000	79,20 €
54-2		8	4096R054016000	145,02 €

## 4098 G

Codo-unión tres piezas 90° HM  
Joelho com junção cônica 90°  
FM



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
10-1/4	10	300	4098G010002000	18,66 €
10-3/8	10	250	4098G010003000	14,54 €
12-3/8	10	100	4098G012003000	13,71 €
12-1/2	10	100	4098G012004000	12,71 €
14-1/2	10	100	4098G014004000	19,31 €
15-3/8	10	100	4098G015003000	14,02 €
15-1/2	10	100	4098G015004000	12,65 €
15-3/4	10	100	4098G015006000	19,31 €
16-1/2	10	100	4098G016004000	13,60 €
18-1/2	10	100	4098G018004000	12,59 €
18-3/4	10	80	4098G018006000	18,62 €
22-3/4	10	50	4098G022006000	18,62 €
22-1	10	40	4098G022008000	33,52 €
28-1	10	30	4098G028008000	35,21 €
35-1/4		20	4098G035010000	58,83 €
42-1/2		15	4098R042012000	88,31 €
54-2		8	4098R054016000	146,53 €

## 4130 G

Te HHH  
Tê FFF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
10-3/8-10	10	250	4130G010003010	10,66 €
10-1/2-10	10	200	4130G010004010	27,10 €
12-3/8-12	10	200	4130G012003012	5,95 €
12-1/2-12	10	150	4130G012004012	6,47 €
14-1/2-14	10	150	4130G014004014	6,36 €
15-3/8-15	10	200	4130G015003015	6,53 €
15-1/2-15	10	150	4130G015004015	6,80 €
15-3/4-15	10	150	4130G015006015	9,65 €
16-1/2-16	10	150	4130G016004016	6,74 €
16-3/4-16	10	100	4130G016006016	12,73 €
18-3/8-18	10	200	4130G018003018	9,96 €
18-1/2-18	10	100	4130G018004018	7,78 €
18-3/4-18	10	100	4130G018006018	9,75 €
22-3/8-22	10	100	4130G022003022	9,41 €
22-1/2-22	10	100	4130G022004022	9,90 €
22-3/4-22	10	60	4130G022006022	12,70 €

# Series 4000

## 4130 G

Te HHH  
Tê FFF



Medida Diâmetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
28-1/2-28	10	60	4130G028004028	<b>16,22 €</b>
28-3/4-28	10	50	4130G028006028	<b>17,63 €</b>
28-1-28	10	50	4130G028008028	<b>17,35 €</b>
35-1/2-35		50	4130G035004035	<b>28,63 €</b>
35-3/4-35		40	4130G035006035	<b>33,55 €</b>
35-1-35		30	4130G035008035	<b>79,26 €</b>
35-1.1/4-35		25	4130G035010035	<b>35,51 €</b>
42-1/2-42		30	4130G042004042	<b>40,01 €</b>
42-3/4-42		25	4130G042006042	<b>43,92 €</b>
42-1.1/2-42		15	4130G042012042	<b>58,79 €</b>
54-1/2-54		25	4130G054004054	<b>61,90 €</b>
54-1.1/2-54		12	4130G054012054	<b>123,24 €</b>
54-2-54		10	4130G054016054	<b>87,85 €</b>

## 4131

Te curva HHH  
Tê curva FFF



Medida Diâmetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
15	10	150	4131 015015015	<b>20,95 €</b>
18	10	100	4131 018018018	<b>16,24 €</b>
22	10	50	4131 022022022	<b>40,50 €</b>
28	10	40	4131 028028028	<b>73,27 €</b>
35		20	4131 035035035	<b>54,93 €</b>

## 4134 G

Te lateral HHH  
Tê lateral FFF



Medida Diâmetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
15-15-1/2	10	150	4134G015015004	<b>22,31 €</b>
22-22-1/2	10	100	4134G022022004	<b>30,84 €</b>

## 4180

Cruz HHHH  
Cruzeta FFFF



Medida Diâmetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
15	10	100	4180 015000000	<b>9,98 €</b>
18	10	100	4180 018000000	<b>14,51 €</b>
22	10	50	4180 022000000	<b>18,54 €</b>

## 4221

Codo distribuidor HHH  
Tê a 45° (joelho 3 vias) FFF



Medida Diâmetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
12	10	200	4221 012000000	9,13 €
15	10	200	4221 015000000	13,70 €
18	10	100	4221 018000000	14,20 €
22	10	80	4221 022000000	21,56 €
28	10	40	4221 028000000	34,18 €

## 4243 G

Adaptador HM  
Casquilho FM Fêmea rosca  
macho



Medida Diâmetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
8-1/4	10	400	4243G008002000	3,73 €
8-3/8	10	200	4243G008003000	3,94 €
10-1/4	10	200	4243G010002000	3,44 €
10-3/8	10	200	4243G010003000	2,59 €
10-1/2	10	400	4243G010004000	4,23 €
12-1/4	10	500	4243G012002000	4,07 €
12-3/8	10	200	4243G012003000	2,43 €
12-1/2	10	200	4243G012004000	2,04 €
14-3/8	10	250	4243G014003000	3,48 €
14-1/2	10	150	4243G014004000	2,09 €
14-3/4	10	350	4243G014006000	5,01 €
15-3/8	10	150	4243G015003000	2,07 €
15-1/2	10	400	4243G015004000	2,43 €
15-3/4	10	300	4243G015006000	4,84 €
16-3/8	10	150	4243G016003000	4,79 €
16-1/2	10	150	4243G016004000	2,56 €
16-3/4	10	300	4243G016006000	4,18 €
18-1/2	10	400	4243G018004000	2,50 €
18-3/4	10	300	4243G018006000	2,89 €
22-1/2	10	150	4243G022004000	3,93 €
22-3/4	10	200	4243G022006000	3,23 €
22-1	10	150	4243G022008000	4,82 €
28-1/2	10	100	4243G028004000	8,35 €
28-3/4	10	100	4243G028006000	6,23 €
28-1	10	100	4243G028008000	5,30 €
28-11/4		50	4243G028010000	10,78 €
35-1	1	40	4243G035008000	13,42 €
35-11/4	10	50	4243G035010000	10,37 €
35-11/2		70	4243G035012000	15,16 €
42-11/4		50	4243G042010000	19,62 €
42-11/2		50	4243G042012000	19,23 €
42-2		40	4243G042016000	25,47 €
54-11/2		25	4243G054012000	37,12 €
54-2		30	4243G054016000	34,10 €
64-2.1/2		12	4243G064020000	113,25 €
67-2.1/2		12	4243G067020000	92,24 €
70-2.1/2		12	4243G070020000	174,33 €
76-2.1/2		18	4243G076020000	150,85 €
76-3		12	4243G076024000	150,85 €
80-3		10	4243G080024000	210,46 €
89-3		8	4243G089024000	247,15 €
108-4		6	4243G108032000	341,23 €

# Series 4000

## 4246 G

Adaptador MH  
Adaptador MF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
12-3/8	10	300	4246G012003000	9,84 €
12-1/2	10	300	4246G012004000	13,69 €
15-3/8	10	300	4246G015003000	6,21 €
15-1/2	10	100	4246G015004000	5,51 €
18-1/2	10	200	4246G018004000	9,33 €
18-3/4	10	60	4246G018006000	18,82 €
22-1/2	10	150	4246G022004000	11,70 €
22-3/4	10	100	4246G022006000	17,54 €
28-3/4	10	100	4246G028006000	36,42 €
28-1	10	80	4246G028008000	36,01 €
35-1	10	50	4246G035008000	69,43 €
35-1.1/4	10	30	4246G035010000	52,59 €
42-1.1/2		15	4246G042012000	91,16 €
54-2		22	4246G054016000	143,18 €

## 4270 G

Adaptador HH  
Adaptador FF



	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
8-1/4	10	250	4270G008002000	5,01 €
10-1/4	10	250	4270G010002000	3,82 €
10-3/8	10	400	4270G010003000	7,23 €
10-1/2	10	250	4270G010004000	4,97 €
12-3/8	10	150	4270G012003000	2,90 €
12-1/2	10	250	4270G012004000	2,69 €
14-3/8	10	300	4270G014003000	4,32 €
14-1/2	10	250	4270G014004000	3,49 €
14-3/4	10	250	4270G014006000	5,46 €
15-3/8	10	400	4270G015003000	2,43 €
15-1/2	10	300	4270G015004000	3,15 €
15-3/4	10	200	4270G015006000	6,47 €
16-3/8	10	250	4270G016003000	6,09 €
16-1/2	10	250	4270G016004000	3,44 €
16-3/4	10	150	4270G016006000	5,26 €
18-1/2	10	250	4270G018004000	3,54 €
18-3/4	10	150	4270G018006000	4,57 €
22-1/2	10	200	4270G022004000	5,05 €
22-3/4	10	150	4270G022006000	4,79 €
22-1	10	100	4270G022008000	9,90 €
28-1/2	10	100	4270G028004000	11,55 €
28-3/4	10	100	4270G028006000	9,79 €
28-1	10	150	4270G028008000	8,52 €
28-1.1/4		30	4270G028010000	15,94 €
35X3/4		100	4270G035006000	14,50 €
35-1		100	4270G035008000	13,84 €
35-1.1/4		50	4270G035010000	16,30 €
42X1		50	4270G042008000	24,15 €
42-1.1/4		50	4270G042010000	25,66 €
42-1.1/2		40	4270G042012000	24,35 €
54-1.1/2		35	4270G054012000	36,38 €
54-2		20	4270G054016000	35,78 €
64-2.1/2	1	12	4270G064020000	110,27 €
67-2.1/2		12	4270G067020000	114,18 €
70-2.1/2		12	4270G070020000	175,78 €
80-3		8	4270G080024000	264,04 €

## 4270 F

Manguito tipo mariposa  
Anel de orelhas



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
15-1/2	10	200	4270F015004000	<b>8,05 €</b>

## 4280 G

Adaptador doble MM  
Casquilho MM



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
12-3/8	10	150	4280G012003000	<b>8,55 €</b>
12-1/2	10	250	4280G012004000	<b>9,05 €</b>
15-1/2	10	250	4280G015004000	<b>10,02 €</b>
16-1/2	10	250	4280G016004000	<b>14,71 €</b>
18-1/2	10	250	4280G018004000	<b>14,70 €</b>
22-1/2	10	200	4280G022004000	<b>23,56 €</b>
22-3/4	10	150	4280G022006000	<b>18,07 €</b>
28-1	10	100	4280G028008000	<b>30,53 €</b>
35-1 1/4		60	4280G035010000	<b>38,95 €</b>
42-1 1/2		40	4280G042012000	<b>75,30 €</b>
54-2		24	4280G054016000	<b>116,66 €</b>

## 4290

Tapón M  
Tampo M



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
15	10	400	4290 015000000	<b>13,92 €</b>
18	10	200	4290 018000000	<b>17,93 €</b>
22	10	250	4290 022000000	<b>18,84 €</b>
28	10	200	4290 028000000	<b>20,14 €</b>

## 4330

Unión tres piezas con junta  
plana HH soldar  
União três peças com junção  
plana FF soldar



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
10	10	200	4330 010000000	<b>14,04 €</b>
12	10	150	4330 012000000	<b>30,48 €</b>
15	10	150	4330 015000000	<b>14,21 €</b>
16	10	150	4330 016000000	<b>33,04 €</b>
18	10	100	4330 018000000	<b>24,64 €</b>
22	10	100	4330 022000000	<b>29,09 €</b>
28	10	40	4330 028000000	<b>57,50 €</b>
35		30	4330 035000000	<b>95,33 €</b>
42		20	4330R042000000	<b>149,99 €</b>
54		10	4330R054000000	<b>187,62 €</b>

# Series 4000

## 4330 G

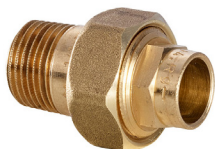
Unión tres piezas con junta plana  
HH roscar  
União três peças com junção plana  
FF roscar



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
10-1/4	10	200	4330G010002000	<b>26,78 €</b>
12-3/8	10	100	4330G012003000	<b>36,01 €</b>
15-1/2	10	100	4330G015004000	<b>26,06 €</b>
16-1/2	10	100	4330G016004000	<b>26,93 €</b>
18-1/2	10	100	4330G018004000	<b>30,87 €</b>
18-3/4	10	70	4330G018006000	<b>42,87 €</b>
22-3/4	10	70	4330G022006000	<b>38,01 €</b>
28-1	10	40	4330G028008000	<b>55,44 €</b>
35-1 1/4		30	4330G035010000	<b>101,55 €</b>
42-1 1/2		25	4330R042012000	<b>176,21 €</b>
54-2		10	4330R054016000	<b>207,25 €</b>
70-2 1/2		9	4330R070020000	<b>218,06 €</b>

## 4331 G

Unión tres piezas con junta plana HM  
União três peças com junção plana FM



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
10-1/4	10	200	4331G010002000	<b>16,46 €</b>
12-3/8	10	150	4331G012003000	<b>18,62 €</b>
14-1/2	10	100	4331G014004000	<b>20,49 €</b>
15-1/2	10	100	4331G015004000	<b>26,06 €</b>
16-1/2	10	100	4331G016004000	<b>29,79 €</b>
16-3/4	10	80	4331G016006000	<b>22,81 €</b>
18-1/2	10	100	4331G018004000	<b>29,89 €</b>
22-3/4	10	70	4331G022006000	<b>35,51 €</b>
28-1	10	40	4331G028008000	<b>57,55 €</b>
35-1 1/4		30	4331G035010000	<b>116,51 €</b>
42-1 1/2		20	4331R042012000	<b>176,21 €</b>
54-2		10	4331R054016000	<b>194,74 €</b>
64-2 1/2		8	4331R064020000	<b>234,87 €</b>
70-2 1/2		6	4331R070020000	<b>251,44 €</b>
76-2 1/2		8	4331R076020000	<b>257,13 €</b>

## 4332 G

Unión roscada con rosca hembra  
União roscada com junta fêmea



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
15 x 1/2	10	100	4332G015004000	<b>23,72 €</b>

## 4340

Unión tres piezas con junta cónica  
HH  
União três peças com junção cônica  
FF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
8	10	150	4340 008000000	24,25 €
10	10	200	4340 010000000	18,52 €
12	10	200	4340 012000000	9,56 €
14	10	100	4340 014000000	15,06 €
15	10	100	4340 015000000	10,92 €
16	10	100	4340 016000000	12,80 €
18	10	100	4340 018000000	13,76 €
22	10	70	4340 022000000	15,66 €
28	10	50	4340 028000000	43,98 €
35		40	4340 035000000	42,59 €
42		20	4340R042000000	76,85 €
54		10	4340R054000000	147,97 €

## 4340 G

Unión tres piezas con junta cónica  
(hembra roscar) HH  
União três peças com junção cônica  
(fêmea roscar) FF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
10-1/4	10	250	4340G010002000	14,70 €
10-3/8	10	300	4340G010003000	19,37 €
12-3/8	10	100	4340G012003000	13,50 €
12-1/2	10	100	4340G012004000	13,40 €
14-1/2	10	100	4340G014004000	12,63 €
14-3/4	10	100	4340G014006000	15,65 €
15-3/8	10	60	4340G015003000	15,12 €
15-1/2	10	100	4340G015004000	9,84 €
15-3/4	10	100	4340G015006000	13,49 €
16-1/2	10	100	4340G016004000	12,12 €
16-3/4	10	60	4340G016006000	14,73 €
18-1/2	10	100	4340G018004000	10,99 €
18-3/4	10	60	4340G018006000	13,84 €
22-3/4	10	70	4340G022006000	15,21 €
22-1	10	50	4340G022008000	27,38 €
28-3/4	10	50	4340G028006000	28,15 €
28-1	10	40	4340G028008000	29,46 €
35-1 1/4		30	4340G035010000	38,94 €
42-1 1/2		20	4340R042012000	69,88 €
54-2		10	4340R054016000	134,90 €

## 4341 G

Unión tres piezas con junta cónica  
HM  
União três peças com junção cônica  
FM



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
8-1/8	10	100	4341G008001000	27,44 €
10-1/4	10	300	4341G010002000	18,01 €
10-3/8	10	200	4341G010003000	16,36 €
12-3/8	10	150	4341G012003000	10,40 €
12-1/2	10	150	4341G012004000	10,55 €
14-1/2	10	100	4341G014004000	12,71 €
14-3/4	10	80	4341G014006000	13,59 €
15-3/8	10	100	4341G015003000	17,89 €
15-1/2	10	100	4341G015004000	9,67 €
15-3/4	10	80	4341G015006000	32,47 €
16-1/2	10	100	4341G016004000	12,95 €

# Series 4000

## 4341 G

Unión tres piezas con junta cónica  
HM

União três peças com junção cônica  
FM



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	
16-3/4	10	100	4341G016006000	15,57 €
18-1/2	10	100	4341G018004000	10,31 €
18-3/4	10	80	4341G018006000	14,44 €
22-1/2	10	100	4341G022004000	39,25 €
22-3/4	10	70	4341G022006000	14,18 €
22-1	10	50	4341G022008000	25,24 €
28-1	10	40	4341G028008000	24,02 €
35-1.1/4		30	4341G035010000	40,71 €
42-1.1/2		20	4341R042012000	73,50 €
54-2		10	4341R054016000	141,38 €
64-2.1/2		8	4341R064020000	287,24 €
67-2.1/2	1	2	4341R067020000	264,81 €
70-2.1/2		8	4341R070020000	410,39 €
76-2.1/2		5	4341R076020000	397,78 €
80-3		6	4341R080024000	442,80 €

## 4370

Pieza roscada con junta plana  
(hembra soldar)

Peça roscada com junção plana  
(fêmea soldada)



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
10 -G 1/2		500	4370 010004000	4,65 €
12 -G 5/8		300	4370 012005000	4,40 €
14 -G 3/4		250	4370 014006000	9,65 €
15 -G 3/4		250	4370 015006000	4,65 €
16 -G 3/4		250	4370 016006000	4,79 €
18 G -3/4		230	4370 018006000	4,24 €
22 -G 1		300	4370 022008000	5,64 €
28 - G 1.1/4		140	4370 028010000	9,19 €
35 -G 1.1/2		96	4370 035012000	13,34 €
42 -G2		60	4370 042016000	22,28 €
54 -G 2.1/2		24	4370 054020000	39,16 €
64 - G3		18	4370 064024000	74,36 €
70 - G3		18	4370 070024000	146,37 €
80 - G 3.1/2		12	4370 080028000	158,42 €

## 4370 G

Pieza roscada con junta plana  
(hembra roscar)

Peça roscada com junção plana  
(fêmea roscar)



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
1/4-G1/2		390	4370G002004000	9,84 €
3/8-G5/8		288	4370G003005000	14,02 €
1/2-G3/4		140	4370G004006000	11,25 €
3/4-G1		225	4370G006008000	16,08 €
1 -G1.1/4		50	4370G008010000	24,30 €
1.1/4 -G1.1/2		80	4370G010012000	44,27 €
1.1/2 - G2		52	4370G012016000	47,75 €
2.1/2 - G3		18	4370G020024000	70,24 €

## 4371 G

Pieza loca (macho roscar)  
Peça móvel (macho roscar)



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
1/4-G 1/2		450	4371G002004000	5,65 €
3/8-G 5/8		300	4371G003005000	6,39 €
1/2-G 3/4		200	4371G004006000	4,83 €
3/4-G1		150	4371G006008000	5,10 €
1 -G1.1/4		130	4371G008010000	8,27 €
1.1/4 -G1.1/2		70	4371G010012000	18,94 €
1.1/2 - G2		45	4371G012016000	24,80 €
2 -G2.1/2		27	4371G016020000	41,75 €
2.1/2 - G3		18	4371G020024000	67,07 €

## 4372

Pieza loca (hembra soldar)  
Peça móvel (fêmea soldar)



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
10 -G 1/2		525	4372 010004000	12,76 €
12 -G 5/8		470	4372 012005000	14,82 €
15 -G 3/4		400	4372 015006000	8,10 €
16 -G 3/4		350	4372 016006000	16,94 €
18 -G -3/4		364	4372 018006000	13,08 €
18 -G 1		162	4372 018008000	13,47 €
22 -G 1		200	4372 022008000	11,09 €
28 - G 1.1/4		240	4372 028010000	16,82 €
35 -G 1.1/2		120	4372 035012000	33,92 €
42 -G2		60	4372 042016000	66,67 €
54 -G 2.1/2		32	4372 054020000	80,81 €
70 - G3		24	4372 070024000	114,40 €

## 4374

Tuerca latón MH  
Porca latão MF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
G 3/8	10	250	4374 003000000	1,00 €
G 1/2	10	500	4374 004000000	1,77 €
G 5/8	25	200	4374 005000000	1,63 €
G 3/4	25	200	4374 006000000	2,21 €
G 1	10	200	4374 008000000	3,04 €
G 1.1/4	10	100	4374 010000000	4,84 €
G 1.1/2	10	100	4374 012000000	6,13 €

## 4374 R

Tuerca bronce MH  
Porca bronce MF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
G 3/4		200	4374R006000000	7,30 €
G 1		150	4374R008000000	6,98 €
G 1.1/4		100	4374R010000000	11,39 €
G 1.1/2		40	4374R012000000	14,71 €
G 2		50	4374R016000000	18,95 €
G-2.1/4		40	4374R018000000	28,69 €
G-2.1/2		35	4374R020000000	29,75 €
G-2.3/4		30	4374R022000000	43,44 €
G-3		25	4374R024000000	38,96 €
G-3.1/2		30	4374R028000000	61,46 €

# Series 4000

## 4380

Pieza roscada con junta cónica  
(hembra soldar)

Peça roscada com junção cónica  
(fêmea soldar)



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
8 -G 3/8		1.000	4380 008003000	12,44 €
10 -G 1/2		500	4380 010004000	7,05 €
10 -G 5/8		1.000	4380 010005000	9,54 €
12 -G 5/8		350	4380 012005000	4,37 €
12 -G 3/4		250	4380 012006000	4,18 €
14 -G 3/4		300	4380 014006000	5,48 €
15 -G 5/8		250	4380 015005000	3,86 €
15 -G 3/4		250	4380 015006000	4,58 €
15 - G 1		300	4380 015008000	6,29 €
16 -G 3/4		250	4380 016006000	4,88 €
18 -G -3/4		240	4380 018006000	4,58 €
18 -G 1		165	4380 018008000	6,21 €
22 -G 1		220	4380 022008000	6,21 €
22 - G 1.1/4		140	4380 022010000	8,29 €
28 - G 1.1/4		140	4380 028010000	8,46 €
35 -G 1.1/2		100	4380 035012000	12,58 €
42 -G2		60	4380 042016000	20,24 €
54 -G 2.1/2		24	4380 054020000	41,43 €
64 - G3		18	4380 064024000	136,51 €
70 - G3		18	4380 070024000	80,74 €
76 - G3		18	4380 076024000	101,48 €
80 - G 3.1/2		12	4380 080028000	148,28 €

## 4380 G

Pieza roscada con junta cónica  
(hembra roscar)

Peça roscada com junção cónica  
(fêmea roscar)



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
1/4-G 1/2		350	4380G002004000	7,40 €
3/8-G 1/2		288	4380G003004000	9,09 €
3/8-G 5/8		294	4380G003005000	9,13 €
3/8-G 3/4		231	4380G003006000	9,05 €
1/2-G 5/8		150	4380G004005000	12,48 €
1/2-G 3/4		144	4380G004006000	5,85 €
3/4-G 3/4		200	4380G006006000	8,09 €
3/4-G1		90	4380G006008000	7,94 €
1-G 1		112	4380G008008000	12,13 €
1 -G1.1/4		140	4380G008010000	11,88 €
1.1/4 -G1.1/2		80	4380G010012000	47,24 €
1.1/2 - G2		48	4380G012016000	21,60 €
2 -G2.1/2		24	4380G016020000	38,60 €
2.1/2 - G3		18	4380G020024000	52,19 €

## 4381

Pieza loca (hembra soldar)

Peça móvel (fêmea soldar)



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
8 -G 3/8		300	4381 008003000	13,92 €
10 -G 1/2		560	4381 010004000	8,67 €
12 -G 5/8		360	4381 012005000	11,85 €
14 -G 3/4		231	4381 014006000	8,72 €
15 -G 3/4		273	4381 015006000	5,01 €
16 -G 3/4		273	4381 016006000	8,43 €
18 -G 3/4		273	4381 018006000	5,25 €
18 -G 1		270	4381 018008000	27,71 €
22 -G 1		270	4381 022008000	12,15 €

## 4381

Pieza loca (hembra soldar)  
Peça móvel (fêmea soldada)



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
28 - G 1.1/4		160	4381 028010000	<b>17,95 €</b>
35 - G 1.1/2	1	96	4381 035012000	<b>17,30 €</b>
42 - G2		45	4381 042016000	<b>26,03 €</b>
54 - G 2.1/2		24	4381 054020000	<b>35,38 €</b>
70 - G3		18	4381 070024000	<b>107,79 €</b>

## 4382 G

Pieza loca (macho roscar)  
Peça móvel (macho roscar)



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
1/4-G 1/2		400	4382G002004000	<b>7,46 €</b>
3/8-G 5/8		250	4382G003005000	<b>5,05 €</b>
1/2-G 3/4		182	4382G004006000	<b>11,53 €</b>
3/4-G1		120	4382G006008000	<b>13,59 €</b>
1 -G1.1/4		70	4382G008010000	<b>23,06 €</b>
1.1/4 -G1.1/2		72	4382G010012000	<b>30,53 €</b>
1.1/2 - G2		45	4382G012016000	<b>31,53 €</b>
2 -G2.1/2		24	4382G016020000	<b>42,28 €</b>
2.1/2 - G3		12	4382G020024000	<b>67,72 €</b>
3 - G3.1/2		18	4382G024028000	<b>147,04 €</b>

## 4471 G

Codo placa HH  
Joelho com pater FF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
10-3/8	10	100	4471G010003000	<b>10,23 €</b>
10-1/2	10	150	4471G010004000	<b>12,50 €</b>
12-3/8	10	150	4471G012003000	<b>7,23 €</b>
12-1/2	10	150	4471G012004000	<b>6,18 €</b>
14-1/2	10	150	4471G014004000	<b>7,85 €</b>
15-3/8	10	200	4471G015003000	<b>12,22 €</b>
15-1/2	10	150	4471G015004000	<b>6,77 €</b>
16-1/2	10	150	4471G016004000	<b>8,97 €</b>
18-1/2	10	100	4471G018004000	<b>10,96 €</b>
18-3/4	10	80	4471G018006000	<b>11,15 €</b>
22-1/2	10	80	4471G022004000	<b>10,31 €</b>
22-3/4	10	70	4471G022006000	<b>12,23 €</b>
28-3/4	10	50	4471G028006000	<b>18,59 €</b>
28-1	10	40	4471G028008000	<b>21,38 €</b>

## 4471 F

Codo placa largo HH  
Joelho com pater longo FF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
15-1/2	10	80	4471F015004000	<b>44,24 €</b>

# Series 4000

## 4472 G

Codo de fijación HH  
Joelho de fixar FF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
12-3/8	10	200	4472G012003000	<b>13,31 €</b>
12-1/2	10	150	4472G012004000	<b>5,37 €</b>
14-1/2	10	150	4472G014004000	<b>8,84 €</b>
15-3/8	10	150	4472G015003000	<b>6,39 €</b>
15-1/2	10	150	4472G015004000	<b>7,23 €</b>
15-3/4	10	150	4472G015006000	<b>16,92 €</b>
16-1/2	10	150	4472G016004000	<b>6,42 €</b>
18-1/2	10	150	4472G018004000	<b>6,42 €</b>
22- 3/4	10	80	4472G022006000	<b>13,19 €</b>

## 4472 L

Codo de fijación largo HH  
Joelho de fixar longo FF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
15-1/2	10	50	4472L015004000	<b>33,02 €</b>

## 4490 G

Te de fijación HHH  
Tê de fixar FFF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
12-1/2-12	10	120	4490G012004012	<b>14,86 €</b>
15-1/2-15	10	100	4490G015004015	<b>18,66 €</b>
18-1/2-18	10	80	4490G018004018	<b>19,43 €</b>
22-1/2-22	10	80	4490G022004022	<b>23,83 €</b>

## 4599

Manguito regulador HH  
União reguladora FF



Medida Diámetro	bolsa saco	caja caixa	Código Designação	Precio Preço
15	10	120	4599 015000000	<b>39,16 €</b>
18	10	100	4599 018000000	<b>53,46 €</b>
22	10	60	4599 022000000	<b>64,56 €</b>