

DOGHER

© TOOLS



521



538



553



525



541



554



527



548



555



536



549



557

Antichispa
Cu-Be 10000
Al-Br 15000










Aleación Cobre-Berilio / Aluminio-Bronce



Cu-Be

Composición:







 **Be 1,8% - 2,3%**
 +  **Co+Ni > 0,2%**
 +  +  **Otros < 1,2%**
 **Cu - Resto**

Dureza: 283-365 HB

Resistencia a la Tracción: 1250 N/mm²

Al-Br

Composición:

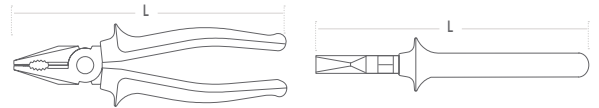
 **Al 10% - 12%**
 **Ni 4% - 6%**
 +  **Fe+Mn < 5,8%**
 **Otros -0,5%**
 **Cu - Resto**

Dureza: 221-291 HB

Resistencia a la Tracción: 800 N/mm²

La Seguridad de las Herramientas Antichispa DOGHER TOOLS, está acreditada por el Instituto Federal Alemán para la Investigación y Examen de Materiales BAM, miembro notificado de la Union Europea para la certificación según la Directiva 94/9/EG (ATEX). Así como por FM APPROVED, una de las más prestigiosas compañías aseguradoras del mundo, especializada en el análisis y prevención de riesgos en el sector de la construcción.





10200
15200

Alicate Gasista

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be

Al-Br

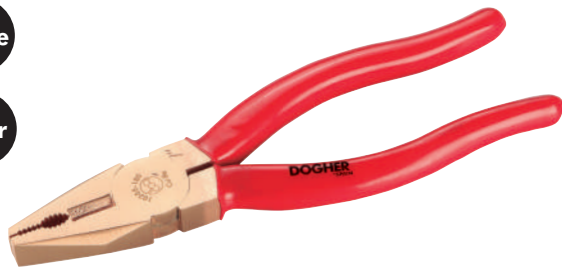
L mm	L"	Part N°	€	Part N°	€
180	7	10200-160	268,67	15200-160	188,97

10205
15205

Alicate Profesional Universal

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be

Al-Br

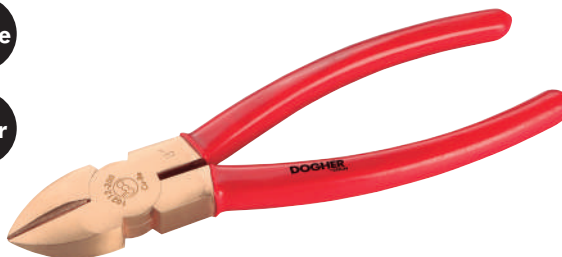
L mm	L"	Part N°	€	Part N°	€
160	6	10205-160	201,51	15205-160	167,64
180	7	10205-180	218,30	15205-180	171,59
200	8	10205-200	235,09	15205-200	175,85

10212
15212

Alicate Profesional de Corte Diagonal

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be

Al-Br

L mm	L"	Part N°	€	Part N°	€
160	6	10212-160	251,89	15212-160	170,46
200	8	10212-200	263,15	15212-200	184,68

10213
15213

Alicate Profesional de Corte Diagonal Reforzado

Cu-Be

Al-Br



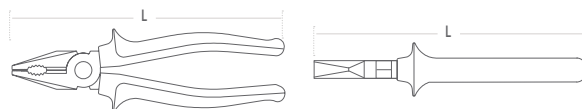
Cu-Be

Al-Br

L mm	L"	Part N°	€	Part N°	€
160	6	10213-160	265,55	15213-160	175,70
180	8	10213-180	279,55	15213-180	184,68

Cu-Be / Al-Br

Alicates y Tenazas Serie Profesional Antichispa



10210
15210

Alicate Profesional de Bocas Planas

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part N°	€	Part N°	€
160	6	10210-160	184,70	15210-160	168,10

10211
15211

Alicate Profesional de Bocas Redondas

Cu-Be

Al-Br



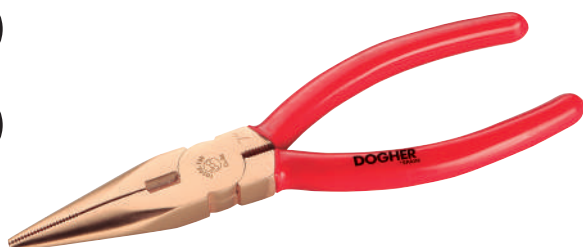
		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part N°	€	Part N°	€
160	6	10211-160	184,70	15211-160	168,10

10208
15208

Alicate Profesional de Bocas Semirredondas con Corte

Cu-Be

Al-Br



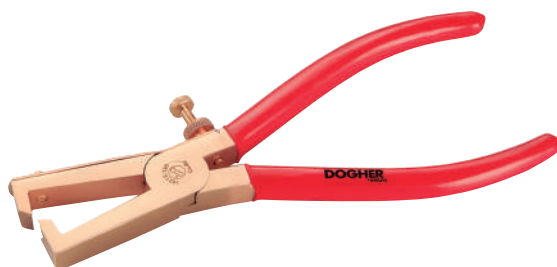
		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part N°	€	Part N°	€
150	6	10208-160	201,51	15208-160	155,90
180	7	10208-180	218,30	15208-180	163,58
200	8	10208-200	235,09	15208-200	164,39

10215
15215

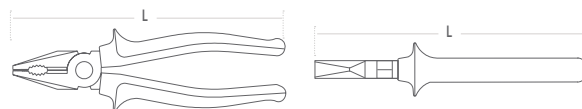
Alicate Profesional Pelacables

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part N°	€	Part N°	€
170	7	10215-160	386,22	15215-160	174,89



10219
15219

Alicate Gasista

Cu-Be

Al-Br



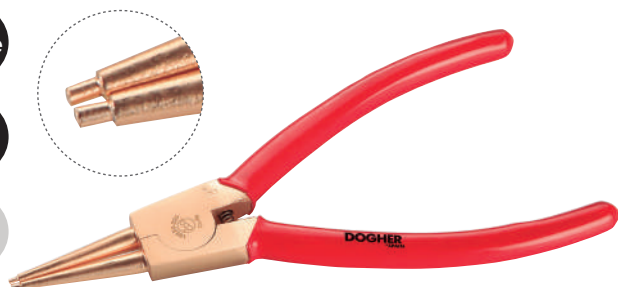
		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part N°	€	Part N°	€
200	8	10219-200	167,92	15219-200	142,73

10220
15220

Alicate Bocas Rectas Arandela Exterior

Cu-Be

Al-Br



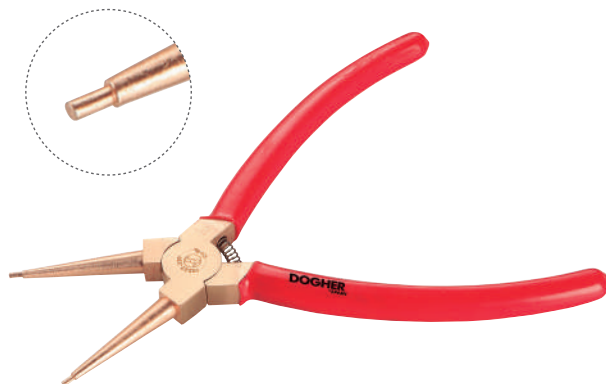
		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part N°	€	Part N°	€
200	8	10220-220	285,47	15220-220	227,83

10222
15222

Alicate Bocas Rectas Arandela Interior

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Part N°	€	Part N°	€
200	8	10222-220	285,47	15222-220	227,97

Cu-Be / Al-Br

Tenazas y Alicates Antichispa



10266
15266

Tenacilla de Apertura Multiple de Ojal

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Ø mm	Part N°	€	Part N°	€
250	10	45	10266-250	264,60	15266-250	195,35
300	12	55	10266-300	320,29	15266-300	236,56

10270
15270

Alicate Tipo Ford

Cu-Be

Al-Br

Dos posiciones



			Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	Ø mm	Part N°	€	Part N°	€
200	8	13	10270-200	221,04	15270-200	177,23

10273
15273

Tenaza de Carpintero Profesional

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"		Part N°	€	Part N°	€
175	7		10273-180	363,06	15273-180	292,23
200	8		10273-200	366,38	15273-200	292,23

Prof

Cu-Be / Al-Br

Serie Profesional Antichispa

Los destornilladores Dogher Tools, están compuestos por:

- Mango Bimaterial: Elastómero antideslizante en el 70% del cuerpo.
- Varilla Cu-Be/Al-Br: Para uso profesional con puntas protegidas frente a posibles oxidaciones.

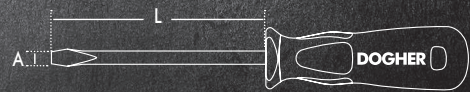
Mango Bimaterial



Cu-Be

Al-Br

Varilla Circular



10330
15330

Boca Plana



Cu-Be

Al-Br



Cu-Be

Al-Br

10331
15331

Boca Recta



Cu-Be

Al-Br



Cu-Be

Al-Br

A mm	L mm	L"	Part N°	€	Part N°	
3	50	2	10330-030-050	25,19	15330-030-050	23,44
3	75	3	10330-030-075	28,55	15330-030-075	26,82
4	75	3	10330-040-075	31,90	15330-040-075	27,08
4,5	50	2	10330-045-050	28,55	15330-045-050	25,88
4,5	100	4	10330-045-100	37,06	15330-045-100	30,85
5	75	3	10330-050-075	33,58	15330-050-075	28,31
5	100	4	10330-050-100	36,95	15330-050-100	30,89
6	100	4	10330-060-100	40,30	15330-060-100	35,32
6	125	5	10330-060-125	40,30	15330-060-125	36,52
6	150	6	10330-060-150	49,48	15330-060-150	38,10
7	150	6	10330-070-150	49,40	15330-070-150	38,10
8	150	6	10330-080-150	57,10	15330-080-150	44,45
8	200	8	10330-080-200	78,62	15330-080-200	60,33
9	250	10	10330-090-250	92,57	15330-090-250	71,44
10	200	8	10330-100-200	94,90	15330-100-200	73,05
10	300	12	10330-100-300	117,55	15330-100-300	95,25
11	250	10	10330-110-250	124,62	15330-110-250	87,32
11	300	12	10330-110-300	134,34	15330-110-300	103,19
11	350	14	10330-110-350	156,04	15330-110-350	119,08
12	400	16	10330-120-400	175,85	15330-120-400	125,42
13	450	18	10330-130-450	184,35	15330-130-450	134,95

A mm	L mm	L"	Part N°	€	Part N°	
3	50	2	10331-030-050	33,58	15331-030-050	30,39
4	100	4	10331-040-100	41,98	15331-040-100	37,90
4	150	6	10331-040-150	72,55	15331-040-150	49,92
5	100	4	10331-050-100	75,37	15331-050-100	46,68
5	200	8	10331-050-200	83,97	15331-050-200	66,87
6	100	4	10331-060-100	83,97	15331-060-100	50,17
8	150	6	10331-080-150	98,64	15331-080-150	67,93
10	200	8	10331-100-200	117,55	15331-100-200	84,96
10	100	4	10331-100-300	146,90	15331-100-300	100,98

Cu-Be / Al-Br

Destornilladores Serie Profesional Antichispa



10334
15334

Boca Phillips

10337
15337

Boca Pozidriv



Cu-Be

Al-Br



Cu-Be

Al-Br



Cu-Be

Al-Br

Icon	Cu-Be		Al-Br			
	L mm	L "	Part N°	€	Part N°	€
PH0	50	2	10334-PH0-050	36,95	15334-PH0-050	31,54
PH1	100	4	10334-PH1-100	36,95	15334-PH1-100	34,72
PH2	125	5	10334-PH2-125	40,30	15334-PH2-125	36,62
PH3	150	6	10334-PH3-150	58,77	15334-PH3-150	52,29
PH4	300	12	10334-PH4-300	92,37	15334-PH4-300	77,26

Cu-Be

Al-Br

Icon	Cu-Be		Al-Br			
	L mm	L "	Part N°	€	Part N°	€
PZ0	50	2	10337-PZ0-050	36,95	15337-PZ0-050	30,28
PZ1	100	4	10337-PZ1-100	36,95	15337-PZ1-100	32,70
PZ2	125	4	10337-PZ2-125	40,30	15337-PZ2-125	35,43
PZ3	150	6	10337-PZ3-150	58,77	15337-PZ3-150	52,29
PZ4	150	6	10337-PZ4-300	92,37	15337-PZ4-300	77,26

10330
15330

Estuche de Plástico

5

Pcs



Cu-Be

Al-Br



Plana



5 • 6 • 8

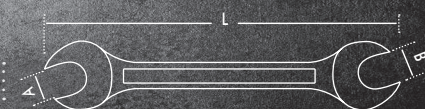
PH1 • PH2



Part N°	€	Part N°	€
10330-005	211,59	15330-005	183,20

Cu-Be / Al-Br

Llaves Doble Boca Abierta Antichispa

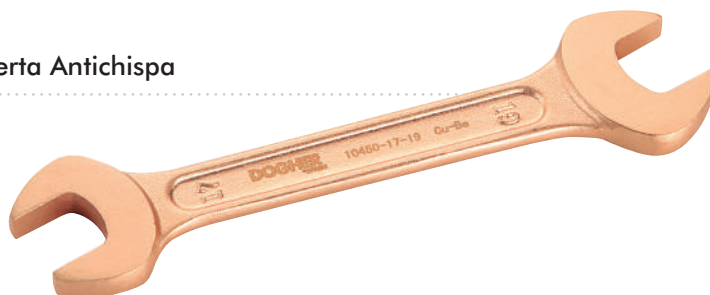


10450
15450

Doble Boca Abierta Antichispa

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be				Al-Br			Cu-Be				Al-Br		
A mm	B mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€	A mm	B mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
6	7	92	10450-06-07	30,23	15450-06-07	24,83	22	27	215	10450-22-27	125,94	15450-22-27	111,47
6	8	92	10450-06-08	30,23	15450-06-08	23,71	23	26	220	10450-23-26	129,30	15450-23-26	119,77
7	8	96	10450-07-08	31,90	15450-07-08	26,40	24	25	230	10450-24-25	134,34	15450-24-25	121,76
7	9	96	10450-07-09	31,90	15450-07-09	26,83	24	26	230	10450-24-26	137,68	15450-24-26	123,74
8	9	100	10450-08-09	33,58	15450-08-09	26,40	24	27	230	10450-24-27	141,06	15450-24-27	135,38
8	10	100	10450-08-10	35,27	15450-08-10	27,95	24	30	233	10450-24-30	149,45	15450-24-30	146,19
9	10	110	10450-09-10	36,95	15450-09-10	28,42	25	28	236	10450-25-28	157,85	15450-25-28	157,37
9	11	110	10450-09-11	38,62	15450-09-11	34,16	26	29	250	10450-26-29	154,48	15450-26-29	156,07
10	11	115	10450-10-11	40,30	15450-10-11	36,06	27	29	250	10450-27-29	161,20	15450-27-29	156,07
10	12	120	10450-10-12	43,65	15450-10-12	38,69	27	30	250	10450-27-30	161,20	15450-27-30	156,07
10	13	124	10450-10-13	47,02	15450-10-13	39,34	27	32	255	10450-27-32	176,31	15450-27-32	174,81
10	14	124	10450-10-14	47,02	15450-10-14	39,66	28	30	250	10450-28-30	164,55	15450-28-30	167,44
11	13	128	10450-11-13	50,38	15450-11-13	45,14	30	31	265	10450-30-31	176,31	15450-30-31	173,42
11	14	130	10450-11-14	50,38	15450-11-14	45,90	30	32	265	10450-30-32	228,58	15450-30-32	181,05
12	13	128	10450-12-13	53,74	15450-12-13	46,64	30	34	270	10450-30-34	218,30	15450-30-34	192,28
12	14	130	10450-12-14	53,74	15450-12-14	47,02	30	36	270	10450-30-36	218,30	15450-30-36	196,36
13	15	133	10450-13-15	57,10	15450-13-15	51,60	32	34	270	10450-32-34	248,52	15450-32-34	204,19
14	15	143	10450-14-15	60,45	15450-14-15	52,46	32	35	300	10450-32-35	248,52	15450-32-35	209,74
14	16	150	10450-14-16	60,45	15450-14-16	61,28	32	36	300	10450-32-36	248,52	15450-32-36	212,44
14	17	150	10450-14-17	67,17	15450-14-17	62,80	33	35	300	10450-33-35	268,67	15450-33-35	217,69
16	17	157	10450-16-17	70,53	15450-16-17	63,32	34	36	300	10450-34-36	268,67	15450-34-36	223,24
16	18	163	10450-16-18	73,89	15450-16-18	63,83	35	36	300	10450-35-36	277,07	15450-35-36	232,54
17	19	170	10450-17-19	77,25	15450-17-19	72,55	36	38	330	10450-36-38	277,07	15450-36-38	266,15
17	22	173	10450-17-22	87,32	15450-17-22	80,64	36	41	330	10450-36-41	293,87	15450-36-41	280,94
18	19	179	10450-18-19	90,68	15450-18-19	81,97	36	42	330	10450-36-42	310,65	15450-36-42	295,72
18	20	175	10450-18-20	94,04	15450-18-20	82,65	41	46	355	10450-41-46	369,43	15450-41-46	330,89
19	20	182	10450-19-20	97,40	15450-19-20	83,98	46	50	370	10450-46-50	453,40	15450-46-50	405,80
19	22	185	10450-19-22	100,75	15450-19-22	85,33	50	52	375	10450-50-52	503,78	15450-50-52	412,05
19	24	190	10450-19-24	104,12	15450-19-24	88,67	50	55	385	10450-50-55	554,14	15450-50-55	418,27
20	22	195	10450-20-22	104,12	15450-20-22	90,15	50	60	400	10450-50-60	592,92	15450-50-60	424,52
21	22	200	10450-21-22	109,15	15450-21-22	90,90	50	62	400	10450-50-62	602,33	15450-50-62	430,77
21	23	200	10450-21-23	109,15	15450-21-23	91,62	55	60	415	10450-55-60	738,87	15450-55-60	549,38
22	23	210	10450-22-23	112,52	15450-22-23	104,68	60	65	435	10450-60-65	803,30	15450-60-65	574,36
22	24	210	10450-22-24	112,52	15450-22-24	105,53	65	70	460	10450-65-70	855,95	15450-65-70	611,82

Cu-Be / Al-Br

Juegos de Llaves Doble Boca Abierta



10450
15450

Bolsa de Nylon

8

Pcs

Cu-Be

Al-Br



390 x 300 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22

Cu-Be

Al-Br

Part N°	€	Part N°	€
10450-001	483,61	15450-001	421,84

10450
15450

Bolsa de Nylon

12

Pcs

Cu-Be

Al-Br



620 x 350 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 25x28 • 30x32

Cu-Be

Al-Br

Part N°	€	Part N°	€
10450-002	1.120,25	15450-002	987,26

10450
15450

Soporte de Plástico

6

Pcs

Cu-Be

Al-Br



 · 6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17

Cu-Be		Al-Br	
Part N°	€	Part N°	€
10450-016	288,82	15450-016	249,71

8

Pcs

Cu-Be

Al-Br



 · 6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17 · 18x19 · 20x22

Cu-Be		Al-Br	
Part N°	€	Part N°	€
10450-018	483,61	15450-018	421,84

10450
15450

Soporte de Plástico

10

Pcs

Cu-Be

Al-Br



 · 6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17 · 18x19 · 20x22 · 21x23 · 24x27

Cu-Be		Al-Br	
Part N°	€	Part N°	€
10450-020	733,82	15450-020	648,84

12

Pcs

Cu-Be

Al-Br



 · 6x7 · 8x9 · 10x11 · 12x13 · 14x15 · 16x17 · 18x19 · 20x22 · 21x23 · 24x27 · 25x28 · 30x32

Cu-Be		Al-Br	
Part N°	€	Part N°	€
10450-022	1.120,25	15450-022	987,26

Cu-Be / Al-Br

Llaves Combinadas Antichispa

- Distribución óptima de cargas
- Fijación rápida
- Máximo rendimiento sin desgaste
- Disminución de daños en tuercas y tornillos
- Mayor vida útil de la llave
- Máxima superficie de contacto
- Distribución homogénea del esfuerzo

Efecto de esfuerzo:



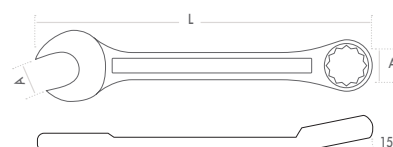
- Sobre la llave
- Sobre la tuerca

10451
15451

Combinada

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be		Al-Br			
A mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
6	105	10451-06	42,63	15451-06	29,77
7	120	10451-07	46,05	15451-07	32,13
8	120	10451-08	50,00	15451-08	35,71
9	135	10451-09	54,57	15451-09	38,08
10	135	10451-10	57,81	15451-10	45,24
11	150	10451-11	62,49	15451-11	53,57
12	150	10451-12	68,74	15451-12	63,10
13	175	10451-13	71,86	15451-13	66,62
14	175	10451-14	75,00	15451-14	70,09
15	195	10451-15	85,93	15451-15	76,49
16	195	10451-16	89,05	15451-16	85,90
17	195	10451-17	101,56	15451-17	98,16
18	215	10451-18	106,25	15451-18	99,93
19	215	10451-19	109,37	15451-19	101,67
20	215	10451-20	112,49	15451-20	105,18
21	245	10451-21	121,86	15451-21	108,69
22	245	10451-22	125,00	15451-22	117,42
23	265	10451-23	131,24	15451-23	120,95
24	265	10451-24	148,42	15451-24	129,72
25	265	10451-25	156,23	15451-25	139,39
26	290	10451-26	164,05	15451-26	145,68
27	290	10451-27	171,86	15451-27	149,34

Cu-Be		Al-Br			
A mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
28	290	10451-28	203,11	15451-28	182,95
29	320	10451-29	210,91	15451-29	187,19
30	320	10451-30	218,73	15451-30	202,10
31	340	10451-31	249,98	15451-31	234,87
32	340	10451-32	257,79	15451-32	245,08
33	340	10451-33	309,36	15451-33	247,13
34	360	10451-34	311,69	15451-34	253,26
35	360	10451-35	315,37	15451-35	255,30
36	360	10451-36	324,04	15451-36	275,70
38	430	10451-38	337,04	15451-38	296,14
40	430	10451-40	359,35	15451-40	324,74
41	430	10451-41	382,79	15451-41	349,25
42	430	10451-42	453,09	15451-42	382,94
46	480	10451-46	468,72	15451-46	406,44
50	520	10451-50	515,58	15451-50	449,29
52	520	10451-52	596,65	15451-52	485,03
55	560	10451-55	578,08	15451-55	490,14
60	595	10451-60	640,59	15451-60	531,00
65	595	10451-65	870,14	15451-65	611,82
70	630	10451-70	980,81	15451-70	661,76
75	630	10451-75	1.099,93	15451-75	721,40
80	660	10451-80	1.303,80	15451-80	841,65

10451
15451

Bolsa de Nylon

14

Pcs

Cu-Be

Al-Br



650 x 440 mm



Cu-Be		Al-Br	
Part N°	€	Part N°	€
10451-002	1.573,20	15451-002	1.415,89

17

Pcs

Cu-Be

Al-Br



470 x 450 mm



Cu-Be		Al-Br	
Part N°	€	Part N°	€
10451-003	1.380,65	15451-003	1.227,74

10451
15451

Bolsa de Nylon

24

Pcs

Cu-Be

Al-Br



650 x 580 mm



Cu-Be		Al-Br	
Part N°	€	Part N°	€
10451-005	2.868,65	15451-005	2.282,61

26

Pcs

Cu-Be

Al-Br



650 x 500 mm



Cu-Be		Al-Br	
Part N°	€	Part N°	€
10451-006	3.042,99	15451-006	2.730,13

Cu-Be / Al-Br

Juegos de Llaves Combinadas



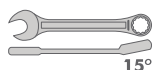
10451
15451

Soporte de Plástico

8

Pcs

CrV

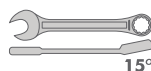


8 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 17 · 19

12

Pcs

CrV



8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13
14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19

Cu-Be		Al-Br	
Part N°	€	Part N°	€
10451-018	596,83	15451-018	534,15

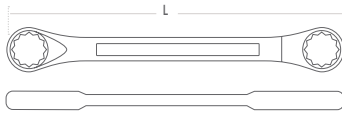
Cu-Be		Al-Br	
Part N°	€	Part N°	€
10451-022	932,63	15451-022	834,56

10454
15454

Doble Boca Estrella Plana

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be

Al-Br

mm		L mm	Part N°	€	Part N°	
6	7	95	10454-06-07	52,10	15454-06-07	37,75
7	9	115	10454-07-09	53,31	15454-07-09	38,51
8	9	115	10454-08-09	47,84	15454-08-09	40,05
9	11	125	10454-09-11	50,52	15454-09-11	42,38
10	11	140	10454-10-11	55,47	15454-10-11	43,23
10	12	140	10454-10-12	62,00	15454-10-12	44,90
12	14	145	10454-12-14	68,38	15454-12-14	46,61
13	15	155	10454-13-15	81,94	15454-13-15	55,37
14	17	165	10454-14-17	83,64	15454-14-17	56,46
16	18	170	10454-16-18	109,55	15454-16-18	73,61
17	19	185	10454-17-19	120,60	15454-17-19	81,03
17	22	200	10454-17-22	130,10	15454-17-22	89,13
18	19	185	10454-18-19	133,80	15454-18-19	89,67
19	21	200	10454-19-21	134,33	15454-19-21	100,49
19	22	200	10454-19-22	136,20	15454-19-22	102,88
20	22	200	10454-20-22	137,06	15454-20-22	105,31
21	23	220	10454-21-23	147,46	15454-21-23	113,58
22	24	220	10454-22-24	176,92	15454-22-24	126,24
24	27	255	10454-24-27	190,03	15454-24-27	145,93
25	28	265	10454-25-28	211,33	15454-25-28	163,14
26	28	265	10454-26-28	228,57	15454-26-28	169,66
27	30	280	10454-27-30	240,93	15454-27-30	173,11
27	32	295	10454-27-32	249,17	15454-27-32	190,97
30	32	295	10454-30-32	280,19	15454-30-32	202,72
30	36	330	10454-30-36	351,10	15454-30-36	253,40
32	36	330	10454-32-36	421,63	15454-32-36	304,08
36	41	365	10454-36-41	607,71	15454-36-41	439,05
41	46	405	10454-41-46	637,49	15454-41-46	520,53
46	50	425	10454-46-50	704,34	15454-46-50	592,57

Cu-Be / Al-Br

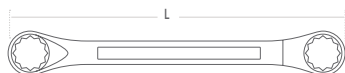
Llave Estrella



10453
15453

De Estrella Acodada

Cu-Be



Al-Br



Cu-Be

Al-Br

mm	mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
6	7	180	10453-06-07	35,27	15453-06-07	32,97
8	9	190	10453-08-09	40,30	15453-08-09	39,03
10	11	215	10453-10-11	48,70	15453-10-11	44,53
12	13	225	10453-12-13	70,53	15453-12-13	68,98
14	15	255	10453-14-15	87,32	15453-14-15	80,47
14	17	255	10453-14-17	94,04	15453-14-17	86,27
16	17	280	10453-16-17	100,75	15453-16-17	90,17
16	18	280	10453-16-18	104,12	15453-16-18	99,27
18	19	280	10453-18-19	127,62	15453-18-19	107,48
20	22	320	10453-20-22	154,48	15453-20-22	119,61
21	23	320	10453-21-23	161,20	15453-21-23	124,84
22	24	330	10453-22-24	171,29	15453-22-24	144,63
24	26	340	10453-24-26	188,07	15453-24-26	154,32
24	27	340	10453-24-27	191,43	15453-24-27	146,89
25	28	350	10453-25-28	201,51	15453-25-28	154,32
27	29	350	10453-27-29	216,62	15453-27-29	169,91
30	32	370	10453-30-32	268,67	15453-30-32	208,04
34	36	430	10453-34-36	344,24	15453-34-36	264,80
36	41	470	10453-36-41	403,01	15453-36-41	310,01
41	46	500	10453-41-46	570,95	15453-41-46	439,19
46	50	525	10453-46-50	671,70	15453-46-50	516,69

10453
15453

Bolsa de Nylon

6

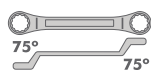
Pcs

Cu-Be

Al-Br



350 x 330 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17

Cu-Be

Al-Br

Part N°	€	Part N°	€
10453-001	382,86	15453-001	356,14

10453
15453

Bolsa de Nylon

8

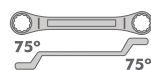
Pcs

Cu-Be

Al-Br



390 x 380 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15
• 16x17 • 18x19 • 20x22

Cu-Be

Al-Br

Part N°	€	Part N°	€
10453-002	664,96	15453-002	583,23

10453
15453

Bolsa de Nylon

12

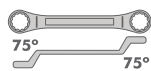
Pcs

Cu-Be

Al-Br



620 x 480 mm



• 6x7 • 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17
• 18x19 • 20x22 • 21x23 • 24x27 • 25x28 • 30x32

Cu-Be

Al-Br

Part N°	€	Part N°	€
10453-003	1.487,77	15453-003	1.217,32

10453
15453

Soporte de Plástico

6

Pcs

Cu-Be

Al-Br



• 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15 • 16x17 • 18x19

Cu-Be

Al-Br

Part N°	€	Part N°	€
10453-016	475,22	15453-016	430,65

Cu-Be / Al-Br

Llave de Pipa, Moleta Central y Articulada de Pivote Fijo

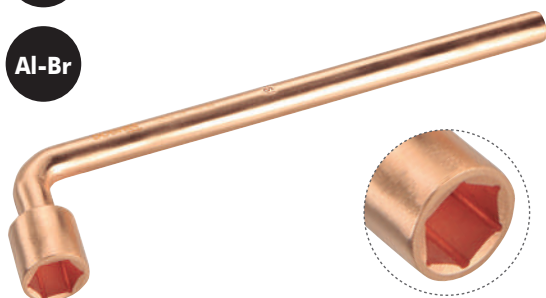


10462
15462

Llave de Pipa

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be			Al-Br	
mm	L mm	L2 mm	Part N°	€	Part N°	€
13	240	45	10462-13	117,55	15462-13	90,42
17	245	45	10462-17	167,92	15462-17	129,17
19	250	48	10462-19	176,31	15462-19	135,62
22	278	59	10462-22	235,09	15462-22	180,84
24	286	63	10462-24	251,89	15462-24	193,77
27	294	69	10462-27	268,67	15462-27	206,67
30	302	75	10462-30	302,25	15462-30	232,51
32	310	81	10462-32	335,86	15462-32	258,35
36	330	85	10462-36	386,22	15462-36	297,09
41	350	90	10462-41	470,18	15462-41	361,69

10493
15493

Llave Ajustable Profesional

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be			Al-Br	
L mm	L "	mm	Part N°	€	Part N°	€
150	6	18	10493-150	195,79	15493-150	129,04
200	8	24	10493-200	203,92	15493-200	126,11
250	10	30	10493-250	271,90	15493-250	178,17
300	12	36	10493-300	302,09	15493-300	226,92
375	15	46	10493-375	461,76	15493-375	356,90
450	18	55	10493-450	627,21	15493-450	505,86
600	24	65	10493-600	1.158,03	15493-600	867,26
900	36	70	10493-900	2.573,42	15493-900	1.780,38

10471
15471

Llave Articulada de Pivote Fijo

Cu-Be

Al-Br



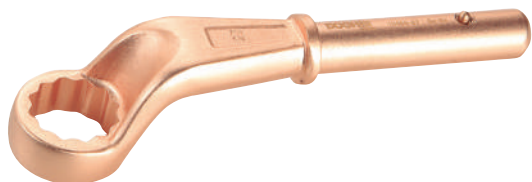
		Cu-Be			Al-Br	
mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€	
32~75	205	10471-32-75	201,02	15471-32-75	148,90	
50~120	288	10471-50-120	315,37	15471-50-120	233,61	
115~170	310	10471-115-170	529,63	15471-115-170	392,33	

10484
15484

Llaves a Tracción Acodadas

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
24	180	10484-24	414,05	15484-24	306,71
27	190	10484-27	414,05	15484-27	306,71
30	200	10484-30	414,05	15484-30	306,71
32	235	10484-32	414,05	15484-32	306,71
36	245	10484-36	439,92	15484-36	325,87
41	265	10484-41	450,49	15484-41	333,70
46	280	10484-46	497,54	15484-46	368,55
50	290	10484-50	604,62	15484-50	447,86
55	300	10484-55	712,32	15484-55	527,64

10484
15484

Barra de Repuesto para Llaves de tracción

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
L mm	Part N°	€	Part N°	€	
460	10484-001	304,53	15484-001	225,58	
610	10484-002	400,87	15484-002	296,93	
760	10484-003	491,73	15484-003	364,25	

Cu-Be / Al-Br

Llaves de Impacto Antichispa



10478
15478

Llave de Boca Abierta de Impacto

Cu-Be

Al-Br

DIN133



		Cu-Be		Al-Br	
A mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
17	125	10478-17	116,26	15478-17	86,05
19	125	10478-19	120,51	15478-19	89,48
22	135	10478-22	125,42	15478-22	92,92
24	150	10478-24	134,46	15478-24	99,80
25	150	10478-25	151,28	15478-25	111,87
27	175	10478-27	152,75	15478-27	112,92
28	175	10478-28	154,02	15478-28	114,00
29	190	10478-29	159,52	15478-29	137,66
30	190	10478-30	184,70	15478-30	138,97
32	190	10478-32	184,70	15478-32	146,28
33	200	10478-33	184,70	15478-33	154,88
34	200	10478-34	184,70	15478-34	156,35
35	210	10478-35	221,17	15478-35	163,49
36	200	10478-36	223,13	15478-36	165,05
37	220	10478-37	243,83	15478-37	180,69
38	220	10478-38	243,49	15478-38	182,40
41	230	10478-41	267,70	15478-41	197,90
42	230	10478-42	313,90	15478-42	231,92
45	250	10478-45	338,07	15478-45	249,52
46	250	10478-46	341,02	15478-46	251,90
47	250	10478-47	366,39	15478-47	271,05
50	275	10478-50	395,42	15478-50	292,55
52	275	10478-52	411,41	15478-52	321,80
54	305	10478-54	411,41	15478-54	335,58

		Cu-Be		Al-Br	
A mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
55	305	10478-55	453,65	15478-55	335,58
56	305	10478-56	470,18	15478-56	351,55
58	315	10478-58	470,18	15478-58	421,59
60	315	10478-60	575,69	15478-60	425,62
63	335	10478-63	604,53	15478-63	451,56
65	335	10478-65	628,43	15478-65	464,63
67	335	10478-67	671,70	15478-67	553,11
70	370	10478-70	826,45	15478-70	610,91
71	370	10478-71	866,84	15478-71	639,99
75	375	10478-75	889,99	15478-75	687,93
77	375	10478-77	1.007,55	15478-77	768,03
80	400	10478-80	1.007,55	15478-80	811,25
82	400	10478-82	1.009,10	15478-82	889,59
85	400	10478-85	1.015,94	15478-85	924,34
88	445	10478-88	1.175,47	15478-88	1.047,24
90	445	10478-90	1.209,07	15478-90	1.108,59
94	445	10478-94	1.343,41	15478-94	1.199,67
95	445	10478-95	1.376,87	15478-95	1.229,66
100	485	10478-100	1.847,09	15478-100	1.450,07
105	485	10478-105	2.182,92	15478-105	1.764,09
110	513	10478-110	2.350,91	15478-110	1.837,97
115	513	10478-115	2.518,88	15478-115	2.202,37
120	530	10478-120	2.686,72	15478-120	2.355,69

10452
15452

De Estrella de Impacto

Cu-Be

Al-Br

DIN133



		Cu-Be		Al-Br				Cu-Be		Al-Br	
mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€	mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
17	145	10452-17	117,18	15452-17	93,77	60	274	10452-60	500,14	15452-60	392,13
19	145	10452-19	120,30	15452-19	95,47	61	274	10452-61	517,76	15452-61	406,77
20	155	10452-20	123,44	15452-20	96,33	62	274	10452-62	529,78	15452-62	414,98
22	155	10452-22	126,56	15452-22	97,18	63	298	10452-63	546,52	15452-63	427,98
24	165	10452-24	129,68	15452-24	98,89	64	298	10452-64	562,81	15452-64	440,92
25	165	10452-25	147,43	15452-25	115,43	65	298	10452-65	563,84	15452-65	428,90
26	175	10452-26	147,59	15452-26	115,48	66	298	10452-66	569,50	15452-66	446,76
27	175	10452-27	147,59	15452-27	115,48	67	320	10452-67	579,25	15452-67	453,92
28	175	10452-28	154,31	15452-28	121,16	68	320	10452-68	697,85	15452-68	548,03
29	185	10452-29	158,18	15452-29	123,86	69	320	10452-69	699,63	15452-69	548,03
30	185	10452-30	164,19	15452-30	128,67	70	320	10452-70	700,79	15452-70	548,03
31	185	10452-31	169,90	15452-31	132,76	71	320	10452-71	703,96	15452-71	551,95
32	185	10452-32	172,12	15452-32	134,96	72	320	10452-72	710,02	15452-72	555,86
33	200	10452-33	187,49	15452-33	148,08	73	326	10452-73	715,55	15452-73	559,76
34	200	10452-34	195,30	15452-34	156,59	74	326	10452-74	719,39	15452-74	563,68
35	205	10452-35	205,06	15452-35	160,68	75	326	10452-75	723,58	15452-75	567,58
36	205	10452-36	208,18	15452-36	163,40	76	326	10452-76	759,43	15452-76	595,40
37	215	10452-37	228,23	15452-37	186,15	77	326	10452-77	768,31	15452-77	602,84
38	215	10452-38	247,12	15452-38	194,01	78	350	10452-78	791,32	15452-78	620,43
39	215	10452-39	288,61	15452-39	234,55	79	350	10452-79	814,16	15452-79	638,05
40	225	10452-40	304,69	15452-40	238,95	80	350	10452-80	835,63	15452-80	655,65
41	225	10452-41	310,54	15452-41	242,95	81	350	10452-81	883,38	15452-81	692,35
42	225	10452-42	337,35	15452-42	264,21	82	350	10452-82	894,99	15452-82	700,52
43	225	10452-43	346,22	15452-43	271,11	83	355	10452-83	905,19	15452-83	708,68
44	235	10452-44	347,71	15452-44	264,21	84	355	10452-84	916,33	15452-84	716,85
45	235	10452-45	348,39	15452-45	268,81	85	355	10452-85	926,37	15452-85	725,03
46	235	10452-46	351,68	15452-46	275,70	86	355	10452-86	1.015,56	15452-86	803,14
47	235	10452-47	380,72	15452-47	298,47	87	355	10452-87	1.031,19	15452-87	820,84
48	250	10452-48	387,23	15452-48	303,66	88	380	10452-88	1.071,23	15452-88	838,53
49	250	10452-49	393,85	15452-49	308,87	89	380	10452-89	1.093,57	15452-89	856,24
50	250	10452-50	401,47	15452-50	314,04	90	380	10452-90	1.109,30	15452-90	806,72
51	250	10452-51	411,46	15452-51	321,85	92	380	10452-92	1.140,54	15452-92	919,05
52	250	10452-52	420,75	15452-52	329,76	94	390	10452-94	1.156,17	15452-94	930,51
53	265	10452-53	424,75	15452-53	332,40	95	390	10452-95	1.200,13	15452-95	942,02
54	265	10452-54	427,70	15452-54	335,04	98	410	10452-98	1.328,03	15452-98	1.082,93
55	265	10452-55	430,94	15452-55	337,68	100	410	10452-100	1.374,84	15452-100	1.104,04
56	265	10452-56	469,12	15452-56	367,62	105	420	10452-105	1.406,12	15452-105	1.128,36
57	265	10452-57	477,41	15452-57	373,75	110	445	10452-110	1.752,01	15452-110	1.320,94
58	274	10452-58	483,81	15452-58	379,88	115	450	10452-115	2.187,24	15452-115	1.468,44
59	274	10452-59	492,48	15452-59	386,01	120	480	10452-120	2.250,73	15452-120	1.694,37

Cu-Be / Al-Br

Llaves de Impacto Antichispa



10452
15452

De Estrella de Impacto

Cu-Be

Al-Br

DIN7444

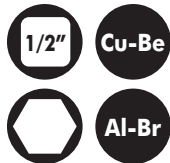


SAE		Cu-Be		Al-Br	
⌀"	L mm	Part N°	€	Part N°	€
5/8	145	10452-5/8	119,24	15452-5/8	90,14
11/16	145	10452-11/16	132,81	15452-11/16	100,95
3/4	145	10452-3/4	140,61	15452-3/4	106,37
25/32	145	10452-25/32	112,23	15452-25/32	101,95
13/16	155	10452-13/16	127,73	15452-13/16	109,55
7/8	155	10452-7/8	148,42	15452-7/8	113,06
15/16	165	10452-15/16	155,17	15452-15/16	114,97
1	175	10452-1	156,23	15452-1	116,84
1.1/16	175	10452-1.1/16	156,23	15452-1.1/16	120,61
1.1/8	185	10452-1.1/8	164,05	15452-1.1/8	124,40
1.3/16	185	10452-1.3/16	171,86	15452-1.3/16	127,99
1.1/4	185	10452-1.1/4	171,86	15452-1.1/4	141,34
1.5/16	200	10452-1.5/16	192,40	15452-1.5/16	145,12
1.3/8	200	10452-1.3/8	198,22	15452-1.3/8	148,89
1.13/32	205	10452-1.13/32	249,98	15452-1.13/32	188,06
1.7/16	205	10452-1.7/16	249,98	15452-1.7/16	199,12
1.1/2	215	10452-1.1/2	265,60	15452-1.1/2	202,07
1.9/16	225	10452-1.9/16	278,69	15452-1.9/16	210,20
1.5/8	225	10452-1.5/8	297,32	15452-1.5/8	224,51
1.11/16	225	10452-1.11/16	335,91	15452-1.11/16	230,14
1.3/4	235	10452-1.3/4	343,72	15452-1.3/4	235,74
1.13/16	235	10452-1.13/16	359,01	15452-1.13/16	264,94
1.7/8	235	10452-1.7/8	373,87	15452-1.7/8	282,23
1.15/16	250	10452-1.15/16	395,49	15452-1.15/16	291,38
2	250	10452-2	398,26	15452-2	300,57
2.1/16	265	10452-2.1/16	437,46	15452-2.1/16	318,90
2.1/8	265	10452-2.1/8	453,09	15452-2.1/8	337,27
2.3/16	265	10452-2.3/16	468,72	15452-2.3/16	355,65
2.13/64	265	10452-2.13/64	468,72	15452-2.13/64	355,65
2.1/4	274	10452-2.1/4	484,34	15452-2.1/4	368,37

SAE		Cu-Be		Al-Br	
⌀mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
2.5/16	274	10452-2.5/16	484,34	15452-2.5/16	409,32
2.3/8	274	10452-2.3/8	499,97	15452-2.3/8	420,37
2.7/16	274	10452-2.7/16	499,97	15452-2.7/16	425,92
2.1/2	298	10452-2.1/2	515,58	15452-2.1/2	431,44
2.9/16	298	10452-2.9/16	560,03	15452-2.9/16	414,64
2.5/8	298	10452-2.5/8	609,34	15452-2.5/8	452,32
2.3/4	320	10452-2.3/4	656,20	15452-2.3/4	565,41
2.13/16	320	10452-2.13/16	726,52	15452-2.13/16	603,10
2.7/8	326	10452-2.7/8	850,45	15452-2.7/8	629,32
2.15/16	326	10452-2.15/16	765,57	15452-2.15/16	639,80
3	326	10452-3	812,45	15452-3	648,99
3.1/16	350	10452-3.1/16	874,94	15452-3.1/16	688,35
3.1/8	350	10452-3.1/8	906,19	15452-3.1/8	708,01
3.1/4	355	10452-3.1/4	937,43	15452-3.1/4	727,66
3.3/8	355	10452-3.3/8	968,68	15452-3.3/8	745,85
3.1/2	380	10452-3.1/2	1.045,45	15452-3.1/2	771,90
3.9/16	380	10452-3.9/16	1.093,68	15452-3.9/16	816,17
3.5/8	390	10452-3.5/8	1.187,42	15452-3.5/8	923,59
3.3/4	390	10452-3.3/4	1.249,92	15452-3.3/4	963,01
3.7/8	410	10452-3.7/8	1.468,53	15452-3.7/8	1.040,04
3.15/16	410	10452-3.15/16	1.531,09	15452-3.15/16	1.123,23
4	410	10452-4	1.671,71	15452-4	1.168,18
4.1/8	420	10452-4.1/8	1.718,61	15452-4.1/8	1.213,11
4.1/4	445	10452-4.1/4	1.874,87	15452-4.1/4	1.410,94
4.5/16	445	10452-4.5/16	2.031,12	15452-4.5/16	1.446,19
4.1/2	450	10452-4.1/2	2.904,84	15452-4.1/2	1.725,76
4.9/16	450	10452-4.9/16	2.343,48	15452-4.9/16	1.747,06
4.11/16	480	10452-4.11/16	2.655,99	15452-4.11/16	1.853,01
4.7/8	480	10452-4.7/8	2.968,49	15452-4.7/8	2.071,00
4.15/16	480	10452-4.15/16	3.124,73	15452-4.15/16	2.280,10

10531
15531

Hexagonal



Cu-Be Al-Br

mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
6	40	10531-06	78,66	15531-06	66,79
7	40	10531-07	80,51	15531-07	68,52
8	40	10531-08	82,69	15531-08	70,14
9	40	10531-09	84,34	15531-09	71,86
10	40	10531-10	78,18	15531-10	73,49
11	40	10531-11	82,21	15531-11	75,15
12	40	10531-12	87,62	15531-12	76,83
13	40	10531-13	91,66	15531-13	78,49
14	40	10531-14	93,02	15531-14	80,18
15	40	10531-15	95,71	15531-15	81,89
16	40	10531-16	99,07	15531-16	83,51
17	40	10531-17	97,50	15531-17	90,18
18	42	10531-18	105,13	15531-18	91,83
19	42	10531-19	109,86	15531-19	93,52
20	42	10531-20	111,22	15531-20	95,19
21	43	10531-21	114,57	15531-21	100,20
22	43	10531-22	118,61	15531-22	103,55
23	43	10531-23	125,54	15531-23	106,89
24	43	10531-24	133,38	15531-24	113,56
25	43	10531-25	149,62	15531-25	116,90
26	43	10531-26	160,41	15531-26	125,26
27	46	10531-27	168,49	15531-27	130,27
28	46	10531-28	177,93	15531-28	133,61
29	46	10531-29	191,67	15531-29	145,89
30	46	10531-30	198,15	15531-30	146,97
32	46	10531-32	217,70	15531-32	150,41

10530
15530

Bihexagonal



Cu-Be Al-Br

mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
6	40	10530-06	78,66	15530-06	63,96
7	40	10530-07	80,51	15530-07	65,46
8	40	10530-08	82,69	15530-08	67,24
9	40	10530-09	84,34	15530-09	68,58
10	40	10530-10	78,18	15530-10	63,56
11	40	10530-11	82,21	15530-11	66,83
12	40	10530-12	87,62	15530-12	71,24
13	40	10530-13	91,66	15530-13	74,53
14	40	10530-14	93,02	15530-14	75,62
15	40	10530-15	95,71	15530-15	77,81
16	40	10530-16	99,07	15530-16	80,55
17	40	10530-17	97,50	15530-17	79,27
18	42	10530-18	105,13	15530-18	85,48
19	42	10530-19	109,86	15530-19	89,32
20	42	10530-20	111,22	15530-20	90,42
21	43	10530-21	114,57	15530-21	93,15
22	43	10530-22	118,61	15530-22	96,43
23	43	10530-23	125,54	15530-23	102,06
24	43	10530-24	133,38	15530-24	108,43
25	43	10530-25	149,62	15530-25	121,64
26	43	10530-26	160,41	15530-26	130,42
27	46	10530-27	168,49	15530-27	136,98
28	46	10530-28	177,93	15530-28	144,66
29	46	10530-29	191,67	15530-29	155,83
30	46	10530-30	198,15	15530-30	161,10
32	46	10530-32	217,70	15530-32	177,00

10544
15544

Llave de Carraca



Lmm	Cu-Be		Al-Br	
	Part N°	€	Part N°	€
245	10544-001	279,77	15544-001	260,47

Cu-Be / Al-Br

1/2"

Accesorios Antichispa para Llaves de Vaso



10543
15543

Articulación Universal

1/2"

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be Al-Br

Part N°	€	Part N°	€
10543-009	245,48	15543-009	155,09

10543
15543

Adaptador Ampliador

1/2"

3/4"

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be Al-Br

		Part N°	€	Part N°	€
□	□	10543-011	193,65	15543-011	130,86
1/2"	3/4"				

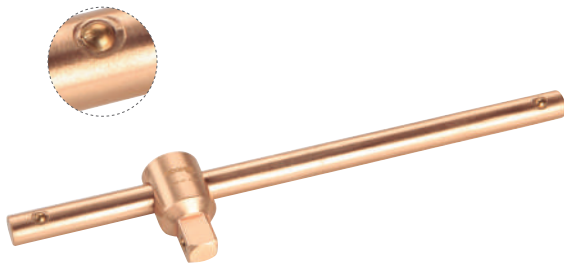
10543
15543

Mango Corredizo en "T" con Tope Lateral

1/2"

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be Al-Br

□	L mm	Part N°	€	Part N°	€
1/2"	250	10543-025	190,75	15543-025	187,53

10543
15543

Alargador

1/2"

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be Al-Br

L mm	Part N°	€	Part N°	€
100	10543-100	165,32	15543-100	126,89
200	10543-200	183,12	15543-200	139,33
250	10543-250	178,04	15543-250	153,04

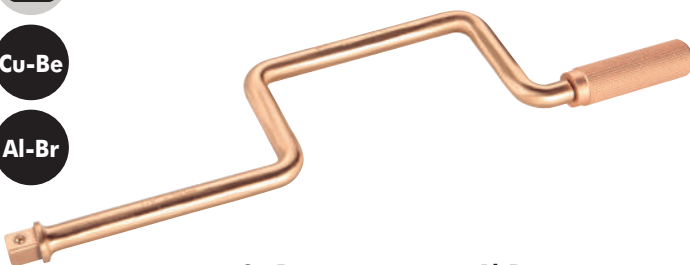
10543
15543

Berbiqui

1/2"

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be Al-Br

L mm	H mm	Part N°	€	Part N°	€
390	96	10543-400	371,46	15543-400	255,26

10465
15465

Mango Acodado

1/2"

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be Al-Br

□	L mm	L2 mm	Part N°	€	Part N°	€
1/2"	230	60	10465-1/2-225	240,05	15465-1/2-225	192,04

10549
15549

Hexagonal



Cu-Be

Al-Br



Cu-Be

Al-Br

	Cu-Be			Al-Br		
	L mm	Part N°	€	Part N°	€	
17	50	10549-17	131,11	15549-17	107,86	
18	50	10549-18	161,73	15549-18	108,20	
19	50	10549-19	131,69	15549-19	108,52	
21	55	10549-21	145,00	15549-21	119,35	
22	55	10549-22	148,50	15549-22	120,61	
23	55	10549-23	162,97	15549-23	127,44	
24	55	10549-24	166,74	15549-24	135,95	
26	55	10549-26	173,50	15549-26	137,40	
27	55	10549-27	176,53	15549-27	145,76	
28	55	10549-28	187,34	15549-28	153,04	
29	55	10549-29	226,98	15549-29	163,64	
30	60	10549-30	240,73	15549-30	172,58	
32	60	10549-32	271,40	15549-32	194,91	
34	60	10549-34	292,03	15549-34	210,55	
36	60	10549-36	313,74	15549-36	224,51	
38	60	10549-38	334,91	15549-38	240,15	
41	65	10549-41	368,23	15549-41	264,73	
46	65	10549-46	435,44	15549-46	312,75	
50	70	10549-50	477,22	15549-50	342,91	

10548
15548

Bihexagonal



Cu-Be

Al-Br



Cu-Be

Al-Br

	Cu-Be			Al-Br		
	L mm	Part N°	€	Part N°	€	
17	50	10548-17	131,11	15548-17	107,86	
18	50	10548-18	161,73	15548-18	108,20	
19	50	10548-19	131,69	15548-19	108,52	
21	55	10548-21	145,00	15548-21	119,35	
22	55	10548-22	148,50	15548-22	120,61	
23	55	10548-23	162,97	15548-23	127,44	
24	55	10548-24	166,74	15548-24	135,95	
26	55	10548-26	173,50	15548-26	137,40	
27	55	10548-27	176,53	15548-27	145,76	
28	55	10548-28	187,34	15548-28	153,04	
29	55	10548-29	226,98	15548-29	163,64	
30	60	10548-30	240,73	15548-30	172,58	
32	60	10548-32	271,40	15548-32	194,91	
34	60	10548-34	292,03	15548-34	210,55	
36	60	10548-36	313,74	15548-36	224,51	
38	60	10548-38	334,91	15548-38	240,15	
41	65	10548-41	368,23	15548-41	264,73	
46	65	10548-46	435,44	15548-46	312,75	
50	70	10548-50	477,22	15548-50	342,91	

10554
15554

Llave de Carraca



Cu-Be

Al-Br



Cu-Be

Al-Br

Lmm	Part N°	€	Part N°	€
320	10554-001	559,53	15554-001	523,78

Cu-Be / Al-Br

3/4"

Accesorios Antichispa para Llaves de Vaso



10553
15553

Articulación Universal

3/4"

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be Al-Br

Part N°	€	Part N°	€
10553-009	508,66	15553-009	391,27

10553
15553

Adaptador Ampliador

3/4"

1"

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be Al-Br

		Part N°	€	Part N°	€
		10553-011	393,80	15553-011	266,99

10553
15553

Adaptador Reductor

3/4"

1/2"

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be Al-Br

		Part N°	€	Part N°	€
		10553-012	233,75	15553-012	159,63

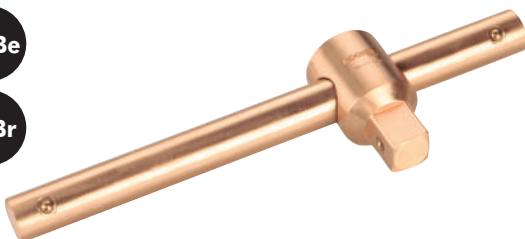
10553
15553

Mango Corredizo en "T" con Tope Lateral

3/4"

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be Al-Br

	L mm	Part N°	€	Part N°	€
3/4"	450	10553-014	292,47	15553-014	224,98

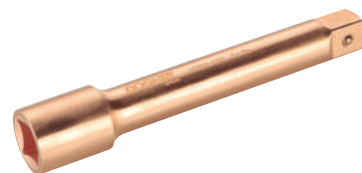
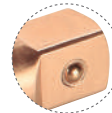
10553
15553

Alargador

3/4"

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be Al-Br

L mm	Part N°	€	Part N°	€
200	10553-200	256,87	15553-200	209,00

10558
15558

Hexagonal



Cu-Be

Al-Br

L mm	Cu-Be		Al-Br		
	Part N°	€	Part N°	€	
22	55	10558-22	186,34	15558-22	134,68
24	55	10558-24	215,75	15558-24	148,72
26	55	10558-26	235,37	15558-26	183,82
27	55	10558-27	255,00	15558-27	190,19
28	55	10558-28	251,72	15558-28	194,04
29	55	10558-29	294,20	15558-29	198,51
30	60	10558-30	313,81	15558-30	202,97
31	60	10558-31	295,83	15558-31	219,57
32	60	10558-32	331,47	15558-32	234,88
34	60	10558-34	392,26	15558-34	247,65
36	65	10558-36	411,88	15558-36	265,54
38	65	10558-38	431,50	15558-38	285,95
41	70	10558-41	441,31	15558-41	324,88
46	75	10558-46	480,53	15558-46	361,27
50	75	10558-50	509,94	15558-50	396,99
55	80	10558-55	559,00	15558-55	448,07
60	85	10558-60	696,29	15558-60	500,41
65	90	10558-65	745,32	15558-65	555,30
70	90	10558-70	823,78	15558-70	611,46
75	95	10558-75	978,73	15558-75	667,64
80	95	10558-80	1.039,52	15558-80	725,73

10557
15557

Bihexagonal



Cu-Be

Al-Br

L mm	Cu-Be		Al-Br		
	Part N°	€	Part N°	€	
22	55	10557-22	186,34	15557-22	147,89
24	55	10557-24	215,75	15557-24	171,22
26	55	10557-26	235,37	15557-26	186,80
27	55	10557-27	255,00	15557-27	202,37
28	55	10557-28	251,72	15557-28	199,77
29	55	10557-29	294,20	15557-29	233,49
30	60	10557-30	313,81	15557-30	249,05
31	60	10557-31	295,83	15557-31	234,78
32	60	10557-32	331,47	15557-32	263,08
34	60	10557-34	392,26	15557-34	311,32
36	65	10557-36	411,88	15557-36	326,89
38	65	10557-38	431,50	15557-38	342,46
41	70	10557-41	441,31	15557-41	350,25
46	75	10557-46	480,53	15557-46	381,38
50	75	10557-50	509,94	15557-50	404,72
55	80	10557-55	559,00	15557-55	443,65
60	85	10557-60	696,29	15557-60	552,62
65	90	10557-65	745,32	15557-65	591,53
70	90	10557-70	823,78	15557-70	653,80
75	95	10557-75	978,73	15557-75	776,78
80	95	10557-80	1.039,52	15557-80	825,02

10560
15560

Llave de Carraca



Cu-Be

Al-Br

Lmm	Part N°	€	Part N°	€
550	10560-001	1.169,92	15560-001	1.016,05

Cu-Be / Al-Br



1"

Accesorios Antichispa para Llaves de Vaso

10559
15559

Articulación Universal

1"

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be Al-Br

Part N°	€	Part N°	€
10559-003	774,55	15559-003	511,25

10559
15559

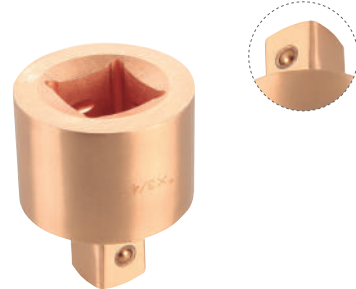
Adaptador Reductor

1"

3/4"

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be Al-Br

		Part N°	€	Part N°	€
1"	3/4"	10559-012	381,19	15559-012	259,26

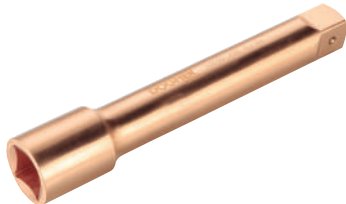
10559
15559

Alargador

1"

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be Al-Br

L mm	Part N°	€	Part N°	€
250	10559-250	534,95	15559-250	360,80

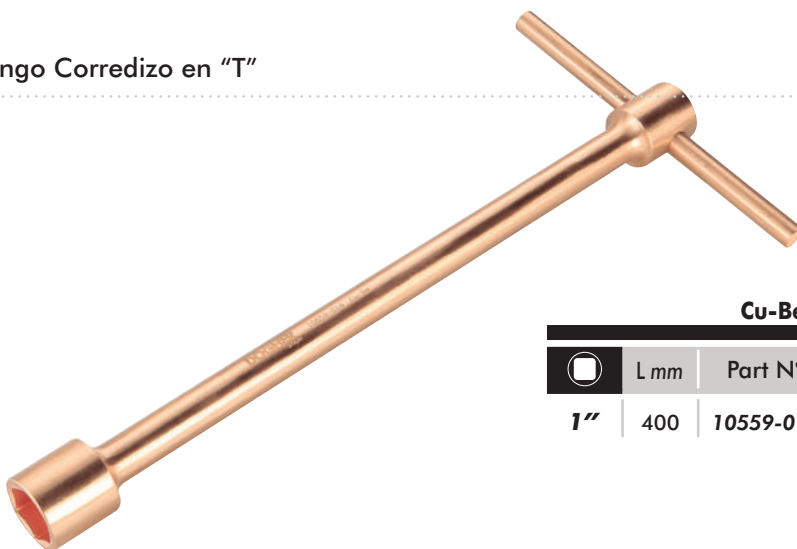
10559
15559

Mango Corredizo en "T"

1"

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be Al-Br

	L mm	Part N°	€	Part N°	€
1"	400	10559-014	534,11	15559-014	502,27

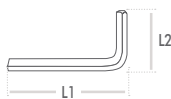
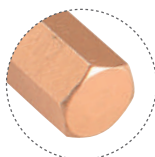
10600
15600

Hexagonal Corta



Cu-Be

Al-Br



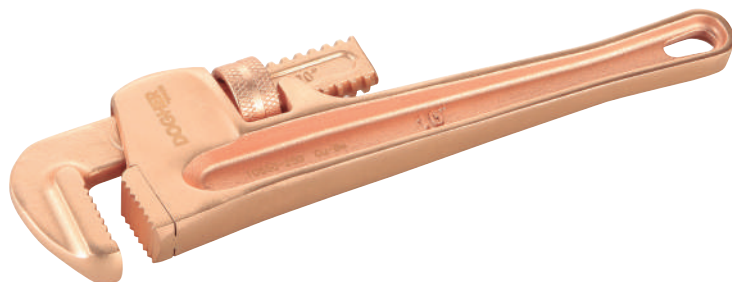
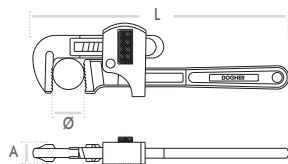
mm	Cu-Be		Al-Br			
	L1 mm	L2 mm	Part N°	€	Part N°	€
1,5	38	13	10600-01,5	54,82	15600-01,5	34,29
2	38	13	10600-02	55,72	15600-02	34,29
3	59	25	10600-03	56,38	15600-03	34,71
4	65	30	10600-04	57,28	15600-04	35,24
5	79	32	10600-05	59,76	15600-05	36,78
6	85	37	10600-06	62,32	15600-06	38,35
7	88	43	10600-07	69,00	15600-07	42,47
8	92	44	10600-08	72,40	15600-08	44,56
9	97	44	10600-09	79,99	15600-09	49,23
10	110	45	10600-10	85,88	15600-10	52,87
12	130	52	10600-12	165,75	15600-12	66,63

10650
15650

Llave Stillson Forjada Profesional

Cu-Be

Al-Br



L mm	Ø mm	Cu-Be		Al-Br	
		Part N°	€	Part N°	€
200	25	10650-200	395,43	15650-200	292,14
250	30	10650-250	458,38	15650-250	339,25
300	40	10650-300	498,39	15650-300	367,54
350	50	10650-350	585,25	15650-350	433,49
450	60	10650-450	745,37	15650-450	550,65
600	75	10650-600	1.099,81	15650-600	812,23
900	85	10650-900	1.891,41	15650-900	1.399,78
1200	110	10650-1200	3.445,95	15650-1200	2.550,25

Cu-Be / Al-Br

Llaves de Válvula Antichispa

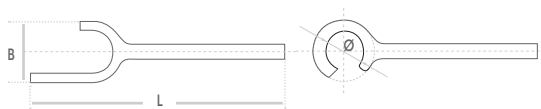


10680
15680

Llave para Ruedas de Válvula

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
B mm	Ø mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
60	36	370	10680-370	443,31	15680-370	251,86

10681
15681

Llave de Válvula

Cu-Be

Al-Br



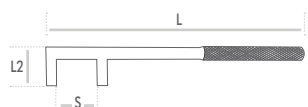
					Cu-Be		Al-Br	
L mm	L "	Ø mm	Ø "	A mm	Part N°	€	Part N°	€
200	8	25	1	11	10681-30	248,13	15681-30	258,05
250	10	35	1. 3/8	15	10681-32	245,22	15681-32	255,02
300	12	44	1. 3/4	17	10681-35	364,55	15681-35	379,13
350	14	50	2	19	10681-40	640,46	15681-40	666,08
450	18	60	2. 3/8	23	10681-45	731,13	15681-45	760,37
600	24	76	3	26	10681-48	874,83	15681-48	909,83

10690
15690

Gancho Girador de Válvulas

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
S mm	L mm	L2 mm	Part N°	€	Part N°	€
30	200	44	10690-30	235,07	15690-30	157,43
32	300	50	10690-32	323,19	15690-32	214,24
35	250	47	10690-35	261,59	15690-35	177,36
40	300	50	10690-40	323,19	15690-40	214,24
45	350	58	10690-45	394,28	15690-45	236,15
48	375	62	10690-48	427,48	15690-48	260,07
50	400	67	10690-50	454,00	15690-50	274,99
55	450	73	10690-55	542,13	15690-55	285,96
60	500	79	10690-60	583,87	15690-60	304,89
65	550	82	10690-65	665,35	15690-65	341,77
70	600	85	10690-70	730,77	15690-70	382,60
75	650	88	10690-75	813,22	15690-75	427,47
80	700	91	10690-80	925,07	15690-80	488,23
85	750	97	10690-85	1.029,31	15690-85	550,02
90	800	103	10690-90	1.135,47	15690-90	577,92

10712
15712

Maza Tipo Aleman Mango Madera

Cu-Be

Al-Br



g	L mm	Cu-Be		Al-Br	
		Part N°	€	Part N°	€
2000	400	10712-2000A	425,83	15712-2000A	340,72
2500	400	10712-2500A	531,17	15712-2500A	425,78
3000	700	10712-3000A	637,29	15712-3000A	510,84
4000	900	10712-4000A	845,49	15712-4000A	677,17

10713
15713

Maza Tipo Aleman Mango Fibra de Vidrio

Cu-Be

Al-Br



Pasador de Seguridad

g	L mm	Cu-Be		Al-Br	
		Part N°	€	Part N°	€
1000	400	10713-1000A	243,61	15713-1000A	195,01
1500	400	10713-1500A	280,68	15713-1500A	224,86
2000	400	10713-2000A	343,42	15713-2000A	275,34
2500	700	10713-2500A	458,39	15713-2500A	367,11
3000	700	10713-3000A	544,75	15713-3000A	435,94
3500	700	10713-3500A	688,03	15713-3500A	550,65

10713
15713

Maza Octogonal Mango Fibra de Vidrio

Cu-Be

Al-Br



Pasador de Seguridad

g	L mm	Cu-Be		Al-Br	
		Part N°	€	Part N°	€
450	310	10713-450	133,95	15713-450	98,50
1000	400	10713-1000	216,70	15713-1000	137,54
1500	400	10713-1500	286,10	15713-1500	183,38
2000	400	10713-2000	390,60	15713-2000	252,15
2500	700	10713-2500	453,09	15713-2500	320,92
3000	700	10713-3000	546,83	15713-3000	389,68
4500	900	10713-4500	765,57	15713-4500	515,75
5000	900	10713-5000	876,95	15713-5000	561,60
6800	900	10713-6800	1.109,30	15713-6800	779,36
8000	900	10713-8000	1.301,20	15713-8000	825,20
10000	900	10713-10000	1.718,61	15713-10000	1.374,20
12900	900	10713-12000	2.109,17	15713-12000	1.649,05

Cu-Be / Al-Br

Martillos Antichispa



10700
15700

Martillo de Bola Mango Madera

Cu-Be

Al-Br



g	L mm	Cu-Be		Al-Br	
		Part N°	€	Part N°	€
300	280	10700-300	85,87	15700-300	68,84
450	310	10700-450	114,40	15700-450	91,78
700	340	10700-700	160,98	15700-700	129,06
900	350	10700-900	215,20	15700-900	172,07

10701
15701

Martillo de Bola Mango Fibra de Vidrio

Cu-Be

Al-Br



Pasador de Seguridad

g	L mm	Cu-Be		Al-Br	
		Part N°	€	Part N°	€
300	280	10701-300	80,60	15701-300	69,88
450	310	10701-450	116,62	15701-450	93,16
700	340	10701-700	147,33	15701-700	118,00
900	350	10701-900	224,24	15701-900	179,56

10708
15708

Martillo de Uña Curva Mango Fibra de Vidrio

Cu-Be

Al-Br



Pasador de Seguridad

g	L mm	Cu-Be		Al-Br	
		Part N°	€	Part N°	€
500	300	10708-500	118,05	15708-500	87,32
700	330	10708-700	139,78	15708-700	103,19

10727
15727

Martillo para Piedra Mango Fibra de Vidrio

Cu-Be

Al-Br



Pasador de Seguridad

g	L mm	Cu-Be		Al-Br	
		Part N°	€	Part N°	€
255	280	10727-100	75,57	15727-100	69,88
355	280	10727-200	100,75	15727-200	80,29
455	280	10727-300	114,19	15727-300	98,64
500	310	10727-500	151,13	15727-500	123,90
800	340	10727-800	201,51	15727-800	160,60
1000	340	10727-1000	235,09	15727-1000	195,01
1500	400	10727-1500	319,06	15727-1500	263,86
2000	450	10727-2000	398,62	15727-2000	318,92

10720
15727

Pico de Calderero Mango Fibra de Vidrio

Cu-Be

Al-Br



Pasador de Seguridad

g	L mm	Cu-Be		Al-Br	
		Part N°	€	Part N°	€
200	280	10720-200	100,79	15720-200	74,62
400	300	10720-400	126,67	15720-400	93,68
600	340	10720-600	139,61	15720-600	103,19
900	350	10720-900	197,30	15720-900	167,70

Cu-Be / Al-Br

Picos y Cuñas Antichispa

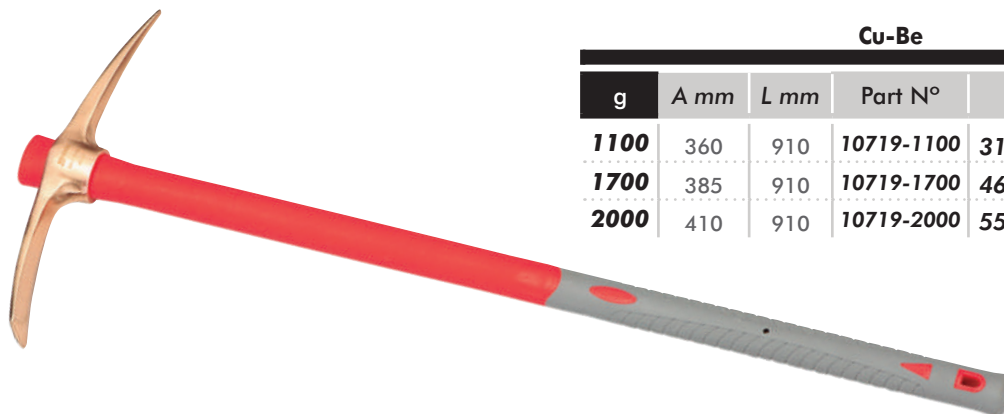


10719
15719

Pico Mango Fibra de Vidrio

Cu-Be

Al-Br



g	A mm	L mm	Cu-Be		Al-Br	
			Part N°	€	Part N°	€
1100	360	910	10719-1100	317,58	15719-1100	210,68
1700	385	910	10719-1700	463,76	15719-1700	308,00
2000	410	910	10719-2000	555,11	15719-2000	367,51

10726
15726

Cuña

Cu-Be

Al-Br



L mm	B mm	H mm	Cu-Be		Al-Br	
			Part N°	€	Part N°	€
80	13	6	10726-80-13	15,44	15726-80-13	12,39
100	50	10	10726-100-50	57,17	15726-100-50	45,88
135	50	18	10726-135-50	108,88	15726-135-50	87,19
150	25	8	10726-150-25	45,31	15726-150-25	41,30
150	30	13	10726-150-30	54,34	15726-150-30	43,94
150	40	8	10726-150-40	56,90	15726-150-40	45,88
150	50	13	10726-150-50	97,50	15726-150-50	78,01
180	13	6	10726-180-13	45,31	15726-180-13	41,93
180	32	13	10726-180-32	65,75	15726-180-32	52,77
180	50	19	10726-180-50	146,03	15726-180-50	117,01
200	20	30	10726-200-20	129,26	15726-200-20	103,25
200	30	30	10726-200-30	157,42	15726-200-30	126,18
200	40	40	10726-200-40	244,87	15726-200-40	172,24
200	50	12	10726-200-50	117,77	15726-200-50	100,10
230	40	20	10726-230-40	166,00	15726-230-40	133,08
250	40	30	10726-250-40	257,95	15726-250-40	206,49
300	50	40	10726-300-50	504,70	15726-300-50	403,82



10749
15749

Granete Hexagonal

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be			Al-Br		
A mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
12	100	10749-100	53,42	15749-100	45,41
14	150	10749-150	83,06	15749-150	58,97

10746
15746

Botador Cilíndrico
Mango Hexagonal

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be			Al-Br			
Ø mm	Ø1 mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
2	9	110	10746-02	100,46	15746-02	74,41
3	9	110	10746-03	100,46	15746-03	74,41
4	10	110	10746-04	100,46	15746-04	74,41
5	10	110	10746-05	106,36	15746-05	91,55
6	12	115	10746-06	123,59	15746-06	91,55
8	14	120	10746-08	131,51	15746-08	97,41
10	14	120	10746-10	136,36	15746-10	123,83

10748
15748

Botador Cónico

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be			Al-Br		
A mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
18	200	10748-05	143,16	15748-05	106,04
20	250	10748-08	170,79	15748-08	126,52
20	300	10748-10	203,52	15748-10	150,75

10757
15757

Cortafríos

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be			Al-Br		
A mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
22	150	10757-150	101,09	15757-150	69,33
22	200	10757-200	130,10	15757-200	89,14
24	250	10757-250	175,58	15757-250	120,51
25	300	10757-300	208,99	15757-300	143,60
27	400	10757-400	269,33	15757-400	184,89

10761
15761

Buril

Cu-Be

Al-Br



Cu-Be			Al-Br			
A mm	B mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
4	4	140	10761-150	144,82	15761-150	99,46
4	4	200	10761-200	231,92	15761-200	159,55
5	5	300	10761-300	379,56	15761-300	260,99

Cu-Be / Al-Br

Arcos y Hojas de Sierra Antichispa



10840
15840

Arco de Sierra

Cu-Be

Al-Br



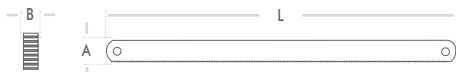
L mm	Cu-Be		Al-Br	
	Part N°	€	Part N°	€
500	10840-001	675,27	15840-001	500,20

10840
15840

Hojas de Sierra de Mano

Cu-Be

Al-Br



L mm	A mm	Cu-Be		Al-Br	
		Part N°	€	Part N°	€
300	12	10840-050	217,72	15840-050	161,28



10804
15804

Lima Plana de Grano Entrefino Mango Bimaterial

Cu-Be

Al-Br



				Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	A mm	B mm	Part N°	€	Part N°	€
200	8	20	6	10804-200	148,66	15804-200	110,11
300	12	31	8	10804-300	257,60	15804-300	190,81

10805
15805

Lima Media Caña de Grano Entrefino Mango Bimaterial

Cu-Be

Al-Br



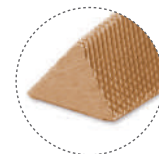
				Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	A mm	B mm	Part N°	€	Part N°	€
200	8	19	10	10805-200	147,46	15805-200	109,23

10806
15806

Lima Triangular de Grano Entrefino Mango Bimaterial

Cu-Be

Al-Br



			Cu-Be		Al-Br	
L mm	L"	B mm	Part N°	€	Part N°	€
200	8	7	10806-200	154,08	15806-200	114,13

Cu-Be / Al-Br

Limas Antichispa



10807
15807

Lima Cuadrada de Grano Entrefino Mango Bimaterial

Cu-Be

Al-Br



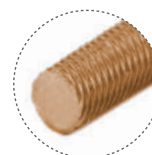
		Cu-Be			Al-Br		
L mm	L"	A mm	Part N°	€	Part N°	€	
200	10	10	10807-200	143,25	15807-200	106,11	

10808
15808

Lima Caña Redonda de Grano Entrefino Mango Bimaterial

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be			Al-Br		
L mm	L"	Ø mm	Part N°	€	Part N°	€	
200	8	6	10808-200	143,25	15808-200	106,11	

10892
15892

Llave Acodada para Andamios

Cu-Be

Al-Br



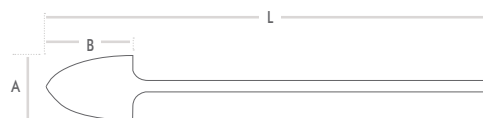
mm	L mm	Cu-Be		Al-Br	
		Part N°	€	Part N°	€
10	230	10892-10	212,95	15892-10	157,74
11	240	10892-11	224,16	15892-11	166,05
12	250	10892-12	235,99	15892-12	174,81
13	260	10892-13	248,38	15892-13	183,99
14	270	10892-14	261,48	15892-14	193,69
16	300	10892-16	289,73	15892-16	214,62
17	310	10892-17	304,97	15892-17	225,90
18	320	10892-18	321,02	15892-18	237,80
19	330	10892-19	321,02	15892-19	237,80
20	340	10892-20	337,92	15892-20	250,32
22	350	10892-22	355,71	15892-22	263,48
24	370	10892-24	355,71	15892-24	263,48
27	400	10892-27	434,72	15892-27	322,01
30	430	10892-30	434,72	15892-30	322,01
32	430	10892-32	434,72	15892-32	322,01

10870
15870

Pala Punta con Mango Anilla

Cu-Be

Al-Br



A mm	B mm	L mm	Cu-Be		Al-Br	
			Part N°	€	Part N°	€
240	420	1450	10870-010	495,55	15870-010	279,93

Cu-Be / Al-Br

Azada, Raspador y Barra de Desencofrador Antichispa



10876
15876

Azada

Cu-Be

Al-Br



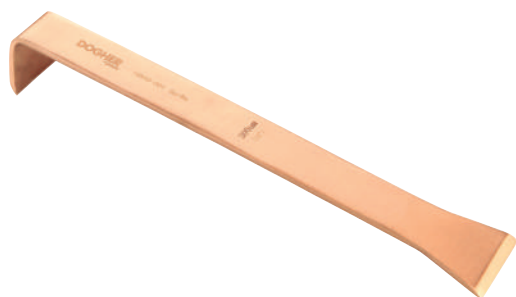
		Cu-Be		Al-Br	
A mm	B mm	Part N°	€	Part N°	€
130	130	10876-130	566,61	15876-130	419,71
200	200	10876-200	858,66	15876-200	636,05

10850
15850

Raspador

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
A mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
45	300	10850-001	209,43	15850-001	162,25

10884
15884

Barra de Desencofrador

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
L mm	Ø mm	Part N°	€	Part N°	€
460	16	10884-460	328,76	15884-460	185,73
600	20	10884-600	452,93	15884-600	385,00
760	22	10884-760	608,82	15884-760	435,50
900	22	10884-900	808,54	15884-900	456,68

10850
15850

Rasqueta Plana

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be			Al-Br	
A mm	L mm	L1 mm	Part N°	€	Part N°	€
30	325	200	10850-010	209,05	15850-010	149,32

10850
15850

Rasqueta

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be			Al-Br	
A mm	L mm	L1 mm	Part N°	€	Part N°	€
100	720	115	10850-020	220,36	15850-020	151,35

10850
15850

Rasqueta con Tres Lados

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be			Al-Br	
A mm	L mm	L1 mm	Part N°	€	Part N°	€
26	400	300	10850-030	257,99	15850-030	198,45

Cu-Be / Al-Br

Rasquetas, Espátulas y Extractores Antichispa

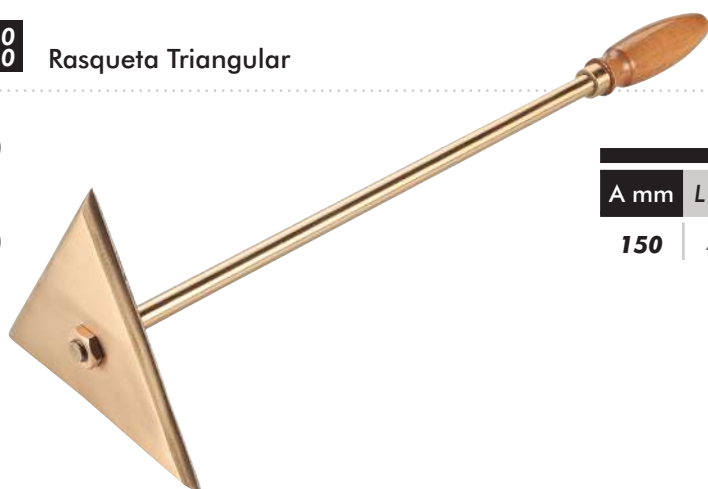


10850
15850

Rasqueta Triangular

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be		Al-Br	
A mm	L mm	Part N°	€	Part N°	€
150	470	10850-040	548,57	15850-040	438,85

10878
15878

Espátula Flexible

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be			Al-Br	
A mm	L mm	L1 mm	Part N°	€	Part N°	€
50	200	95	10878-50	139,23	15878-50	85,66
75	200	95	10878-75	213,64	15878-75	146,89

10903
15903

Extractor Reversible de 3 Patas

Cu-Be

Al-Br



		Cu-Be			Al-Br	
A min	A max	L"	Part N°	€	Part N°	€
50	100	4"	10903-100	1.303,58	15903-100	1.042,04
60	150	6"	10903-150	1.440,83	15903-150	1.156,83
70	200	8"	10903-200	1.538,45	15903-200	1.236,04
80	350	14"	10903-350	2.611,80	15903-350	1.851,86