

01

herramientas manuales



00001

LLAVE FIJA DOBLE BOCA



Acero Cr/V
Acabado Cromado
DIN 3110

mm	Long. mm.	mm	Long. mm.
4x4,5	100	1/4x5/16	122
4x5	100	5/16x3/8	140
5x5,5	100	5/16x11/32	140
5,5x7	122	3/8x7/16	157
6x7	122	7/16x1/2	172
6x8	122	1/2x9/16	190
7x8	140	9/16x5/8	190
7x9	140	19/32x11/16	205
8x9	140	5/8x11/16	205
8x10	140	5/8x3/4	222
9x10	157	11/16x3/4	222
9x11	157	3/4x25/32	222
10x11	157	3/4x7/8	236
10x12	157	25/32x13/16	236
10x13	172	13/16x7/8	236
10x14	172	7/8x15/16	250
11x13	172	7/8x1.1/16	266
11x14	172	15/16x1.	266
12x13	172	15/16x1.1/8	280
12x14	172	1.x1.1/8	280
13x14	172	1.1/16x1.1/8	302
13x15	190	1.1/16x1.1/4	302
13x16	190	1.1/8x1.5/16	302
14x15	190	1.3/16x1.5/16	302
13x17	205	1.1/4x1.3/8	328
14x17	205	1.1/4x1.7/16	328
16x17	205	1.5/16x1.1/2	328
16x18	205	1.3/8x1.1/2	328
17x19	222	1.7/16x1.5/8	360
18x19	222	1.5/8x1.3/4	400
18x21	236	1.5/8x1.13/16	400
17x22	236	1.11/16x1.7/8	400
19x22	236	1.13/16x2.	450
20x22	236	1.3/4x2.1/16	450
19x24	250		
21x23	250		
21x24	250		
22x24	250		
22x27	266		
24x26	266		
24x27	266		
24x30	280		
25x28	280		
27x29	302		
27x30	302		
27x32	302		
30x32	302		
30x34	302		
30x36	328		
32x36	328		
34x36	328		
36x41	360		
38x42	360		
41x46	400		
46x50	450		

00002

LLAVE FIJA UNA BOCA



Acero Cr/V
Acabado fosfatado negro
DIN 894

mm	Long. mm.	mm	Long. mm.
6	75	36	305
7	80	38	305
8	95	41	345
9	100	46	380
10	105	50	415
11	110	55	460
12	125	60	495
13	130	65	530
14	140	70	575
15	145	75	610
16	155	80	645
17	160	85	690
18	160	90	740
19	170	95	740
22	195	100	800
24	215	105	850
25	215	110	900
27	240	115	950
30	260	120	990
32	275		

00003

LLAVE FIJA DOBLE BOCA (tipo pequeño)



Acero Cr/V
Acabado cromado

mm	Long. mm.
4	70
4,5	70
5	78
5,5	78
6	78
7	91
8	96
9	103
10	105
11	116
12	116
13	131
14	131

01 Herramientas manuales

LLaves combinadas

00004

LLAVE POLIGONAL ABIERTA



mm	Long. mm.
8x10	140
9x11	145
10x11	150
11x13	160
12x14	170
13x15	180
14x17	195
17x19	210
19x22	230
22x24	250
24x27	270
30x32	300

Cabezas inclinadas 15°
Acero Cr/V
Acabado cromado
DIN 3118

00006

LLAVE COMBINADA SERIE LARGA



mm	Long. mm.
8	170
9	180
10	190
11	200
12	210
13	225
14	235
15	250
16	265
17	280
18	295
19	310
21	340
22	350
24	400
27	450
30	480
32	500
33	520
34	520
36	550
41	600
46	640

Cabeza inclinada 15°
Acero Cr/V
Acabado Cromado
DIN 3113

00005

LLAVE COMBINADA



mm	Long. mm.
6	100
7	110
8	120
9	130
10	140
11	150
12	160
13	170
14	180
15	190
16	200
17	210
18	220
19	230
20	240
21	252
22	262
23	270
24	282
25	290
26	302
27	310
28	320
29	330
30	340
32	380
36	460

Cabeza inclinada 15°
Acero Cr/V
Acabado Cromado
DIN 3113

mm	Long. mm.
1/4	105
5/16	120
3/8	125
7/16	145
1/2	165
9/16	175
5/8	195
11/16	215
3/4	230
13/16	250
7/8	250
15/16	270
1	290
1.1/16	310
1.1/8	310
1.3/16	330
1.1/4	350
1.5/16	350
1.3/8	400
1.7/16	400
1.1/2	400
1.5/8	440
1.13/16	550
2	600

00007

LLAVE COMBINADA RAPIDA



mm	Long. mm.
10	160
11	174
12	185
13	195
14	210
15	220
16	230
17	245
18	255
19	265

Acero Cr/V
Acabado Cromado

00008

LLAVE COMBINADA CON BOCA ACODADA



Acero Cr/V
Acabado Cromado
DIN 3113

🌀	Long. mm.	🌀	Long. mm.
5	100	1/4	100
5,5	100	5/16	125
6	100	3/8	148
7	112	7/16	158
8	125	1/2	185
9	138	9/16	198
10	148	5/8	220
11	158	11/16	245
12	168	3/4	258
13	185	13/16	280
14	198	7/8	292
15	210	15/16	318
16	220	1	340
17	232	1.1/16	352
18	245	1.1/8	370
19	258	1.1/4	412
20	270	1.5/16	412
21	280	1.3/8	460
22	292	1.7/16	460
23	305	1.1/2	460
24	318	1.5/8	520
25	328	1.3/4	550
26	340	1.13/16	550
27	352	1.7/8	550
28	370	2.	580
29	370	2.1/16	580
30	390	2.3/16	620
32	412	2.1/4	620
33	412	2.3/8	660
34	412	2.7/16	660
36	460		
38	460		
41	520		
46	550		
50	580		
55	620		
60	660		

00009

LLAVE DE GOLPE FIJA



Acero fundición
S/DIN 17.200W
Acabado gris
DIN 133

🌀	Long. mm.	🌀	Long. mm.
27	180	115	525
30	190	120	545
32	195	125	545
34	195	130	575
36	210	135	575
41	225	140	575
46	255	145	640
50	280	150	640
55	315	155	640
60	320	160	640
65	350	165	715
70	370	170	715
75	400	175	715
80	405		
85	405		
90	455		
95	455		
100	500		
105	500		
110	500		

00010

LLAVE POLIGONAL DE GOLPE



Acero fundición
S/DIN 17.200W
Acabado gris
DIN 7444

🌀	Long. mm.	🌀	Long. mm.
24	160	105	435
27	185	110	435
30	190	115	435
32	195	120	480
34	195	125	480
36	205	130	520
38	205	135	520
41	225	140	520
46	240	145	580
50	250	150	580
55	270	155	580
60	270	160	580
65	290	165	650
70	315	170	650
75	325	175	650
80	345		
85	365		
90	400		
95	400		
100	400		

01 Herramientas manuales

LLaves poligonales

00011

LLAVE POLIGONAL PESADA ACODADA



Acero cr/V
Acabado Cromado

Ø	Long. mm.
24	180
27	190
30	195
32	200
34	200
36	205
41	215
46	240
50	250
55	260
60	305
65	315
70	325
75	335
80	345
85	355
90	375
95	375
100	375

00012

MANGO PARA LLAVE POLIGONAL PESADA



Acero cr/V
Acabado Cromado

Ø interior	Long. mm.
19	460
22	610
25	760
30	860

00013

LLAVE POLIGONAL ACODADA



Acero Cr/V
Acabado Cromado
DIN 838

Ø	Long. mm.
6x7	170
7x8	180
8x9	180
8x10	180
9x11	195
10x11	195
10x12	195
10x13	210
10x14	210
11x13	210
11x14	210
12x13	210
12x14	210
13x14	210
13x15	225
13x16	235
14x15	225
13x17	245
14x17	245
16x17	245
16x18	245
17x19	265
18x19	265
18x21	285
17x22	285
19x22	285
20x22	285
19x24	305
21x23	305
21x24	305
22x24	305
22x27	325
24x26	325
24x27	325
24x30	345
25x28	345
27x29	370
27x30	370
27x32	370
30x32	370
30x34	370
30x36	400
32x36	400
34x36	420
36x41	440
38x42	440
41x46	485
46x50	535
55x60	610
65x70	685
75x80	790

Ø	Long. mm.
1/4x5/16	170
5/16x3/8	180
3/8x7/16	195
7/16x1/2	210
1/2x9/16	225
9/16x5/8	225
19/32x11/16	245
5/8x11/16	245
5/8x3/4	265
11/16x3/4	265
3/4x25/32	265
3/4x7/8	285
25/32x13/16	285
13/16x7/8	285
7/8x15/16	305
7/8x1.1/16	325
15/16x1.	325
1.x1.1/8	345
1.1/16x1.1/8	370
1.1/16x1.1/4	370
1.1/8x1.5/16	370
1.3/16x1.5/16	370
1.1/4x1.3/8	400
1.1/4x1.7/16	400
1.5/16x1.1/2	400
1.3/8x1.1/2	400
1.7/16x1.5/8	440
1.5/8x1.13/16	485
11/16x1.7/8	485
13/16x2.	535
1.3/4x2.1/16	535
2.3/16x2.3/8	610
2.1/4x2.7/16	610
2.9/16x2.3/4	685
2.5/8x2.13/16	685
2.15/16x3.1/8	790
3.x3.1/8	790

000014

LLAVE POLIGONAL ACODADA CORTA



Acero Cr/V
Acabado Cromado

mm	Long. mm.	mm	Long. mm.
6x7	115	1/4x5/16	115
8x9	120	3/8x7/16	125
10x11	125	1/2x9/16	145
12x13	135	5/8x3/4	155
14x15	145		
17x19	155		

00015

LLAVE POLIGONAL PLANA



Acero Cr/V
Acabado cromado
DIN 837

mm	Long. mm.	mm	Long. mm.
6x7	98	19x22	208
8x9	113	20x22	208
8x10	115	19x24	233
9x11	130	21x23	233
10x11	130	22x24	233
10x13	148	24x26	260
12x13	148	24x27	260
12x14	150	24x30	288
13x14	150	25x28	288
13x15	160	27x32	320
14x15	160	30x32	320
13x17	168	30x36	360
14x17	170	32x36	357
16x17	170	36x41	392
17x19	185	41x46	432
18x19	185	46x50	477

00016

LLAVE POLIGONAL MEDIA LUNA



Acero Cr/V
Acabado Cromado

mm	Long. mm.	mm	Long. mm.
11x13	150	14x17	185
13x15	185	15x17	185
13x17	185	16x18	185
14x16	185	19x22	230

00017

LLAVE POLIGONAL RECTA DE UNA BOCA



mm	Long. mm.	Acero fundición S/DIN 17200 Acabado gris
32	265	
36	295	
41	330	
46	365	
50	400	
55	445	
60	475	
65	510	
70	555	
75	590	
80	620	
85	665	

00018

LLAVE ESTRELLA PLANA A CARRACA



1801

mm	Long. mm.	Bocas pavonadas poligonales Cuerpo Cromado Reversible
7-8	114	
9-10	140	
10-11	175	
12-13	175	
14-15	206	
16-18	206	
17-19	206	



1802

mm	Long. mm.	Bocas pavonadas poligonales Cuerpo Cromado Reversible
10-11		
12-14		
13-17		
15-16		
19-22		
21-23		
24-27		
30-32		

01 Herramientas manuales

LLAVES AJUSTABLES

00019

LLAVE ESTRELLA ACODADA A CARRACA



mm	Long. mm.
7-8	108
10-11	175
12-13	175
14-15	203
16-18	203
17-19	203

Bocas pavonadas poligonales
Cuerpo Cromado
Reversible

00020

LLAVE RAPIDA DE TUBERIA



Boca de dos piezas pavonada
Cuerpo Niquelado con
trinquete haciendo función de
chicharra

mm	Long. mm.	mm	Long. mm.
7	135	15	185
8	135	16	185
9	135	17	185
10	135	18	185
11	135	19	185
12	135	21	235
13	135	22	235
14	185	23	235
		24	235

00023

LLAVE DE PIE BIFURCADO



Acero Cr/V
Acabado Cromado

Para suministro con
pasador, añadir letra d

mm	Ø pasador	Long. mm.	mm	Ø pasador	Long. mm.
13	8	160	24	14	250
14	8	160	27	14	250
16	10	200	30	16	250
17	10	200	32	16	250
18	12	200	36	18	315
19	12	200	41	18	315
21	12	250	46	20	315
22	12	250	50	20	315

00021

LLAVE AJUSTABLE DE HUSILLO CENTRAL



Long. mm.	Long. pulg.	A
115	4"	13
150	6"	20
200	8"	25
250	10"	30
300	12"	35
380	15"	45
450	18"	57

Acero Cr/V
Acabado Cromado
DIN 3117

A Capacidad máxima de
apertura en mm.

00022

LLAVE AJUSTABLE DE HUSILLO LATERAL



Long. mm.	Long. pulg.	A
150	6"	19
200	8"	26
250	10"	32
300	12"	38
400	16"	46
500	20"	60
750	30"	74

Acero Cr/V
Acabado Cromado
UNE 16532

A Capacidad máxima de
apertura en mm.



Modelo de 30"

00024

LLAVE DE TUBO



Acero forjado y templado
Acabado cromado
DIN 896B

mm	Long. mm.
5,5x7	105
6x7	110
8x9	110
8x10	120
9x10	120
10x11	120
10x13	140
11x13	140
12x13	140
12x14	140
13x14	140
13x15	140
14x15	140
13x17	150
14x17	150
16x17	150
16x18	150
17x19	160
18x19	160
19x22	170
20x22	170
21x23	170
22x24	190
24x26	190
24x27	190
25x28	200
27x30	200
27x32	200
30x32	200
30x36	220
32x36	220
36x41	220
41x46	240
46x50	240
50x55	240

00025

LLAVE DE TUBO FORJADA



Acero Cr/V
Acabado cromado
DIN 896A

mm	Long. mm.
6x7	105
8x9	110
10x11	120
12x13	140
13x16	145
13x17	155
14x15	145
16x17	155
16x18	160
17x19	165
18x19	165
18x21	170
19x22	175
20x22	175
21x23	185
21x24	185
24x26	195
24x27	195
25x28	205
30x32	210
30x34	220
32x36	225
34x36	235

00026

LLAVE DE PIPA ABIERTA



Acero Cr/V
Acabado cromado
DIN 475

Mod. A: Bocas hexagonales



Mod. B: Bocas poligonales



mm	Long. mm.
6	95
7	100
8	110
9	115
10	125
11	130
12	145
13	160
14	175
15	180
16	190
17	195
18	200
19	210
20	220
21	225
22	235
23	245
24	255
25	260
26	265
27	275
28	285
29	295
30	305
32	330

00027

LLAVE DE PIPA



Acero Cr/V
Acabado cromado
UNE 16594

mm	Long. mm.
6	97
7	105
8	115
9	125
10	135
11	145
12	157
13	170
14	180
15	187
16	200
17	208
18	220
19	232
20	245
21	252
22	266
23	278
24	288
25	299
26	312
27	323
28	335
29	345
30	357
32	380
37	445

01 Herramientas manuales

LLAVES DE CRUZ

00028

LLAVE DE PIPA UNA BOCA



Acero Cr/V
Acabado Cromado
Boca hexagonal

Ø mm	Long. mm.	Ø mm	Long. mm.
10	160	30	420
13	200	32	450
14	215	36	500
17	250	41	560
19	280	46	630
22	315	50	630
24	345	55	670
27	380	60	670
		65	750
		70	750

00029

LLAVE DE PIPA BOCA CUADRADA



Acero Cr/V
Acabado cromado

Ø mm	Long. mm.
8	150
9	160
10	175
12	215
13	230
14	240
17	280

00030

LLAVE DE TUBO EN CRUZ GRANDES MEDIDAS



Acero Cr/V
Acabado Fosfatado
DIN 3112

Ø mm	Long. mm.	Ø mm	Long. mm.
55	355	75	400
60	355	80	400
65	400	85	450
70	400	95	450

00031

LLAVE DE TUBO EN CRUZ BOCA HEXAGONAL



Acero Cr/V
Acabado Fosfatado
DIN 3112

Mod. A Corto

Ø mm	Long. mm.
8	105
9	110
10	115
13	130
14	140
16	145
17	145
18	145
19	165
21	175
22	185
24	205
27	215
30	225
36	265
46	290

Mod. B Largo

Ø mm	Long. mm.
8	175
10	200
13	235
14	250
16	270
17	270
18	270
19	295
21	305
22	315
24	350
27	390
30	430
32	440
36	490

00032

LLAVE DE TUBO EN CRUZ BOCA CUADRADA



Acero Cr/V
Acabado Fosfatado
DIN 3112

Mod. A Corto

Ø mm	Long. mm.
6	80
7	80
8	80
9	100
10	100
11	100
13	100
14	120
17	160
19	200
22	200

Mod. B Largo

Ø mm	Long. mm.
6	160
7	160
8	160
9	200
10	200
12	200
13	200
14	200
17	250
19	320
22	320

00033

LLAVE VASO ARTICULADA DOBLE



Acero Cr/V
Acabado Cromado

mm	Long. mm.
8x9	200
10x11	205
12x13	240
13x15	245
14x15	245
13x17	275
14x17	280
16x17	280
17x19	315
18x19	315
20x22	350
21x23	350
24x27	410
30x32	470

00035

LLAVE DE VASO CON MANGO



mm	Long. mm.	mm	Long. mm.
3	125	3/16	125
4	125	1/4	125
4,5	125	9/32	125
5	125	5/16	125
5,5	125	11/32	125
6	125	3/8	125
7	125	7/16	125
8	125	1/2	125
9	125		
10	125		
11	125		
12	125		
13	125		
14	125		

00034

LLAVE EN T CON VASO ARTICULADO

mm	Long. mm.
7	395
8	395
9	395
10	400
11	400
12	400
13	430
14	430
15	450
16	450
17	450
18	450
19	500
20	500
21	500
22	500
24	500



Acero Cr/V
Acabado Cromado
Boca hexagonal
Permite posicionamiento
de la boca de 140°

00036

LLAVE DE VASO CON MANGO T



Mod. A		Mod. B con imán	
mm	Long. mm.	mm	Long. mm.
5,5	230	8	350
6	230	10	350
7	230	13	350
8	230		
9	230		
10	230		
11	230		
12	230		
13	230		
14	230		

00037

LLAVE DE VASO FLEXIBLE CON MANGO



mm	Long. mm.
5	150
6	150
7	150
8	160
10	160

01 Herramientas manuales

LLAVES DE VASO

00038

LLAVE DE VASO BOCA HEXAGONAL



Acero Cr/V
Acabado Cromado
DIN 3124

00039

LLAVE DE VASO BOCA POLIGONAL



Acero Cr/V
Acabado Cromado
DIN 3124

mm.	conexión				
	1/4"	3/8	1/2	3/4	1"
3,2	•				
4	•				
4,5					
5	•				
5,5	•				
6	•	•			
7	•	•			
8	•	•	•		
9	•	•	•		
10	•	•	•		
11	•	•	•		
12	•	•	•		
13	•	•	•		
14	•	•	•		
15	•	•			
16	•	•			
17	•	•			
18	•	•			
19	•	•	•		
20	•	•			
21	•	•			
22	•	•	•		
23		•	•		
24		•	•		
25		•	•		
26		•	•		
27		•	•		
28		•	•		
29		•	•		
30		•	•		
32		•	•	•	
33		•	•		
34		•	•		
35		•			
36		•	•		
38		•			
40		•			
41		•	•		
42		•			
46		•	•		
50		•	•		
55		•	•		
60		•	•		
65		•			
70		•			
75		•			
80		•			

pulg.	conexión				
	1/4"	3/8	1/2	3/4	1"
1/8	•				
5/32	•				
3/16	•				
7/32	•				
1/4	•	•			
9/32	•	•			
5/16	•	•	•		
11/32	•	•			
3/8	•	•	•		
7/16	•	•			
1/2	•	•	•		
9/16	•	•			
19/32		•			
5/8		•			
11/16		•			
3/4		•	•		
13/16		•			
7/8		•	•		
15/16		•	•		
31/32		•			
1"		•	•		
1 ¹ / ₁₆		•	•		
1 ¹ / ₈		•	•		
1 ³ / ₁₆		•	•		
1 ¹ / ₄		•	•		
1 ⁵ / ₁₆		•			
1 ³ / ₈		•			
1 ⁷ / ₁₆		•			
1 ¹ / ₂		•			
1 ⁹ / ₁₆		•			
1 ⁵ / ₈		•	•		
1 ¹¹ / ₁₆		•			
1 ³ / ₄		•			
1 ¹⁰ / ₁₆		•	•		
1 ⁷ / ₈		•	•		
2		•	•		
2 ¹ / ₁₆		•			
2 ¹ / ₈		•	•		
2 ¹ / ₄		•	•		
2 ³ / ₈		•	•		
2 ¹ / ₂		•			
2 ⁹ / ₁₆		•			
2 ⁵ / ₈		•			
2 ³ / ₄		•			
2 ¹⁵ / ₁₆		•			
3		•			
3 ¹ / ₈		•			

mm.	conexión			
	1/4"	3/8	1/2	3/4
5	•			
5,5	•			
6	•	•		
7	•	•		
8	•	•	•	
9	•	•	•	
10	•	•	•	
11	•	•	•	
12	•	•	•	
13	•	•	•	
14	•	•	•	
15	•	•		
16	•	•		
17	•	•		
18	•	•		
19	•	•	•	
20	•	•		
21	•	•		
22	•	•	•	
23	•	•	•	
24	•	•	•	
25	•	•		
26	•	•		
27	•	•		
28	•	•		
29	•	•		
30	•	•		
32	•	•	•	
33	•	•	•	
34	•			
35	•			
36	•			
38	•			
40	•			
41	•			
42	•			
46	•			
50	•			
55	•			
60	•			

pulg.	conexión			
	1/4"	3/8	1/2	3/4
3/16	•			
7/32	•			
1/4	•	•		
9/32	•	•		
5/16	•	•	•	
11/32	•	•		
3/8	•	•	•	
7/16	•	•	•	
1/2	•	•	•	
9/16	•	•	•	
19/32	•	•	•	
5/8	•	•		
11/16	•	•		
3/4	•	•		
13/16	•	•		
7/8	•	•		
15/16	•			
31/32	•			
1"	•			
1 ¹ / ₁₆	•			
1 ¹ / ₈	•			
1 ³ / ₁₆	•			
1 ¹ / ₄	•			

00040

LLAVE DE VASO LARGA BOCA POLIGONAL



Acero Cr/V
Acabado Cromado
DIN 3120

Ø mm.	conexión		
	1/4"	3/8	1/2
	L 50mm 64mm 82mm		
4	•		
4,5	•		
5	•		
5,5	•		
6	•		
7	•		
8	•		
9	•		
10	•	•	•
11	•	•	•
12	•	•	•
13	•	•	•
14	•	•	•
15	•	•	•
16	•	•	•
17	•	•	•
18	•	•	•
19	•	•	•
20	•	•	•
21	•	•	•
22	•	•	•
24	•	•	•
27	•	•	•
30	•	•	•
32	•	•	•
34	•	•	•

Ø pulg.	conexión		
	1/4"	3/8	1/2
	L 50mm 64mm 82mm		
3/16	•		
7/32	•		
1/4	•		
9/32	•		
5/16	•		
11/32	•		
3/8	•	•	
7/16	•	•	
1/2	•	•	•
9/16	•	•	•
5/8	•	•	•
11/16	•	•	•
3/4	•	•	•
13/16	•	•	•
7/8	•	•	•
15/16	•	•	•

00041

LLAVE DE VASO DE IMPACTO



Acero Vanadio
Acabado Bruñido
DIN 3129

Ø mm.	conexión					
	1/4"	3/8	1/2	3/4	1"	1 1/2 2 1/2
5	•					
5,5	•					
6	•	•				
7	•	•	•			
8	•	•	•	•		
9	•	•	•	•		
10	•	•	•	•		
11	•	•	•	•		
12	•	•	•	•		
13	•	•	•	•		
14	•	•	•	•		
15	•	•	•	•		
16	•	•	•	•		
17	•	•	•	•	•	
18	•	•	•	•		
19	•	•	•	•		
20	•	•	•	•		
21	•	•	•	•		
22	•	•	•	•		
23	•	•	•	•		
24	•	•	•	•	•	
25	•	•	•	•		
26	•	•	•	•		
27	•	•	•	•		
30	•	•	•	•		
32	•	•	•	•		
33	•	•	•	•		
34	•	•	•	•		
36	•	•	•	•		
38	•	•	•	•		
41	•	•	•	•		
42	•	•	•	•		
46	•	•	•	•		
50	•	•	•	•		
55	•	•	•	•		
60	•	•	•	•		
65	•	•	•	•		
70	•	•	•	•		
75	•	•	•	•		
80	•	•	•	•		
85	•	•	•	•		
90	•	•	•	•		
95	•	•	•	•		
100	•	•	•	•		
105	•	•	•	•		
110	•	•	•	•		
115	•	•	•	•		
120	•	•	•	•		

Ø pulg.	conexión					
	1/4"	3/8	1/2	3/4	1"	1 1/2
3/16	•					
1/4	•					
5/16	•					
3/8	•	•				
7/16	•	•	•			
1/2	•	•	•	•		
9/16	•	•	•	•		
5/8	•	•	•	•		
11/16	•	•	•	•		
3/4	•	•	•	•		
13/16	•	•	•	•		
7/8	•	•	•	•		
15/16	•	•	•	•		
1"	•	•	•	•	•	
1 1/16	•	•	•	•		
1 1/8	•	•	•	•		
1 1/4	•	•	•	•		
1 5/16	•	•	•	•		
1 3/8	•	•	•	•		
1 7/16	•	•	•	•		
1 1/2	•	•	•	•		
1 5/8	•	•	•	•		
1 11/16	•	•	•	•		
1 3/4	•	•	•	•		
1 7/8	•	•	•	•		
2	•	•	•	•		
2 1/4	•	•	•	•		

POLIGONAL



Ø mm.	conexión	
	3/8	1/2
8	•	
10	•	•
11	•	•
12	•	•
13	•	•
14	•	•
15	•	•
16	•	•
17	•	•
18	•	•
19	•	•
20	•	•
21	•	•
22	•	•
23	•	•
24	•	•

01 Herramientas manuales

LLAVES DE VASO

00042

LLAVE DE VASO DE IMPACTO LARGA



Acero Vanadio
Acabado Bruñido
DIN 3129

mm.	conexión				mm.	conexión			
	1/2	3/4	1"	1 1/2"		1/2	3/4	1"	1 1/2"
	Lmm85	90	100	140		Lmm85	90	100	140
8	•				41			•	•
10	•				46			•	•
13	•				50			•	•
14	•				55			•	•
17	•	•			60			•	•
19	•	•			65			•	•
21	•				70			•	•
22	•	•	•		75			•	•
24	•	•	•		80			•	•
27	•	•	•		85			•	•
30	•	•			90			•	•
32	•	•			95			•	•
33	•	•			100			•	•
34	•				105			•	•
36	•	•			110			•	•
38	•				115			•	•
					120			•	•

LLAVES

DE VASO DESTORNILLADOR

Acero Cr/V
Acabado Cromado
DIN 3120



00043

00044

00043 Para tornillo de ranura recta ⊖

conexión 1/4	4x0,8	5,5x1	6,5x1,2	8x1,6
conexión 3/8	6x1	8x1,2	10x1,6	
conexión 1/2	6,5x1,2	8x1,2	8x1,6	10x1,6
	12x2	14x2,5	16x2,5	18x2,5

00044 Para tornillo de ranura en cruz Philips ⊕

conexión 1/4	n° 1	n° 2	n° 3	n° 4
conexión 3/8	n° 1	n° 2	n° 3	
conexión 1/2		n° 2	n° 3	n° 4



00045

00046

00045 Para tornillo de ranura en cruz Pozidriv ⊛

conexión 1/2	PZD 2	PZD 3	PZD 4
conexión 1/4	PZD 1	PZD 2	PZD 3

00046 Para tornillo de alojamiento poligonal ⊙

conexión 3/8	x5	x6	x8
conexión 1/2	x5	x6	x8
			x10
			x12

00047 Igual anterior pero de boca larga (todas las medidas lg=100 mm)

conexión 1/2	x6	x8	x10	x12
--------------	----	----	-----	-----



00048

00050

00051

00048 Para tornillos de alojamiento hexagonal Allen, en mm. ⊙

conexión 1/4	3	4	5	6	8	10
conexión 3/8	4	5	6	8	10	
conexión 1/2	4	5	6	7	8	9
	10	12	14	17	19	
conexión 3/4	14	17	19	22		
conexión 1"	17	19	22	24		

00048 Para tornillos de alojamiento hexagonal Allen, en pulgadas.

conexión 1/2	3/16	7/32	1/4	9/32	5/16	3/8
	1/2	9/16				

00049 Igual modelo 00048 pero de boca larga ⊙

conexión 1/2	5x180	6x90	7x100	8x90
	8x120	10x140	12x140	14x140

00050 Para tornillos de alojamiento TORX ⊛

conexión 1/2	20	25	27	30	40
	45	50	55	60	
conexión 3/8	20	25	27	30	
	40	45	50		

00051 Para tornillos TORX exterior ⊛

conexión 3/8	5	6	7	8
	10	11	12	14

00052

CARRACAS PARA LLAVES DE VASO



00052-U-10

Chicharra reversible con palanca de ajuste y parada central. Cabeza oval.



00052-U-2

Chicharra reversible con inversor metálico y dentado interior.



00052-U-10T

Chicharra reversible con palanca de cambio rebajada. Tope en posición central. Cabeza ovalada.



00052-U-3

Chicharra reversible con engranaje dentado superfino.



00052-U-10L

Chicharra reversible con palanca de cambio rebajada. Tope en posición central. Cabeza ovalada.



00052-Z-94

Chicharra de engranaje con cuadrado intercambiable y dentado interior. Cuadradillo pasante para cambio de sentido.



00052-ALU-10

Chicharra ligera de aluminio especial forjado y endurecido. Mecánica como las demás U-10. Acero fuerte. Peso pluma, sólo 350 gr.



00052-GU-3

Chicharra reversible articulada inclinación, 180° engranaje superfino. Par torsión máximo 300 Nm.



Z-94



U-2



U-3



U-10

modelo	conexión		Longitud total mm.		
	1/4	3/8	1/2	3/4	1"
00052-U10	127	200	270	620	810
00052-U10T			250		
00052-U10L			350		
00052-ALU10			270		
00052-U2			270	510	
00052-U3	127	200	270	620	720
00052-Z94	127	200	270	510	720
00052-GU3		275	275		

01 Herramientas manuales

Accesorios para llaves de vaso

00053 MANGO CORREDIZO



Acero Cr/V
Acabado Cromado

conexión	Long. total mm.
1/4	115
3/8	160
1/2	290
3/4	500
1"	700

00054 ARTICULACION UNIVERSAL



Acero Cr/V
Acabado Cromado

conexión	Long. total mm.
1/4	38
3/8	52
1/2	70
3/4	106
1"	141

00055 MANGO BIELA



Acero Cr/V
Acabado Cromado

conexión	Long. total mm.
3/8	300
1/2	410

00056 ALARGADERAS



Acero Cr/V
Acabado Cromado

conex.	Long. total mm.										
	55	63	75	100	125	150	180	200	250	305	400
1/4
3/8
1/2
3/4
1"

00057 MANGO ARTICULADO



Acero Cr/V
Acabado Cromado

conexión	Long. total mm.
1/4	150
3/8	247
1/2	255
1/2	380
3/4	547

00058 ADAPTADORES AMPLIACION O REDUCCION



Acero Cr/V
Acabado Cromado

Modelo	macho	hembra	Forma
5801	1/4	3/8	A
5802	3/8	1/4	B
5803	3/8	1/2	A
5804	1/2	3/8	B
5805	1/2	3/4	B
5806	3/4	1/2	A
5807	3/4	1"	B
5808	1"	3/4	A

00059 CUADRADO CONEXION



Acero Cr/V
Acabado Cromado

conexión	Long. total mm.
1/4	20
3/8	28,5
1/2	36,5
3/4	51,5
1"	68

Accesorios para llaves de vaso de impacto

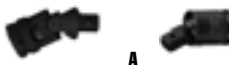
00060 ALARGADERAS IMPACTO



Acero Vanadio
Acabado Bruñido

conexión	50	75	125	200	250	300	400
1/4
3/8
1/2
3/4
1"

00061 ARTICULACION UNIVERSAL



Acero Vanadio
Acabado Bruñido

Modelo	conexión	Longitud total	Tipo
6101	1/4	42	A
6102	3/8	42	A
6103	1/2	72	A
6104	1/2	60	B
6105	3/4	110	A
6106	3/4	86	B
6107	1"	141	A

00062

ADAPTADORES AMPLIACION O REDUCCION



A



B

Acero Vanadio
Acabado Bruñido

Modelo	macho	hembra	Tipo
6201	3/8	1/4	B
6202	3/8	1/2	A
6203	3/4	1/2	B
6204	1/2	3/4	A
6205	1"	3/4	B
6206	3/4	1	A
6207	1 1/2	1	B
6208	1	1 1/2	A
6209	1 1/2	2 1/2	A

00063

ADAPTADOR PARA PUNTAS



Acero Cr/V
Acabado Bruñido

Modelo	conexion	Ø
6301	1/4	1/4
6302	1/4	5/16
6303	3/8	1/4
6304	3/8	5/16
6305	1/2	1/4
6306	1/2	5/16

Juegos de llaves de vaso

00064

CUADRADO CONEXIÓN DE 1/4"



6401

16 piezas

1/4

Modelo	Chicharra	Vasos	Accesorios
6401-Z	Z-94		
6401-U3	U-3	4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13 mm	
6401-U10	U-10		
6401-W	U-3	3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2" pulg.	



6402

18 piezas

1/4

Modelo	Chicharra	Vasos	Accesorios
6402-Z	Z-94		
6402-U3	U-3	4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm	
6402-U10	U-10		2095
6402-W	U-3	3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2" pulg.	



6403

32 piezas

1/4

Modelo	Chicharra	Vasos	Accesorios
6403	U-3	4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm	
		No 8: 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13 mm	
		IN 20/3-4-5-6-8 mm	



6404

36 piezas

1/4

Modelo	Chicharra	Vasos	Accesorios
6404	U-3	4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm	
		4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13 mm	:
	4 5,5	--- 2,5 3 4 5 6	-* 1-2



6405

26 piezas

1/4

Modelo	Chicharra	Vasos	Accesorios
6405-U3	U-3	4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm	
6405-U10	U-10		
		4 5,5	
		2,5 3 4 5 6	:
		1 2	



6406

32 piezas

1/4

Modelo	Chicharra	Vasos	Accesorios
6406	U-3	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm	
		4-5-6-5-8mm	
		3-4-5-6-8mm	
	1-2-3	+ PZD/1-2-3	:

