

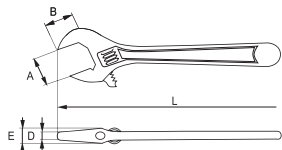
# 02

---

## LLAVES

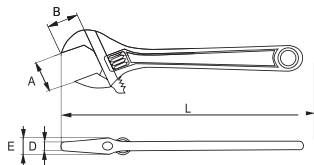


## LLAVES AJUSTABLES



- Material: CrV; Acabado: Cromada.
- Dureza: 40-45 HRC.
- Ángulo de cabeza 15° que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados.
- Standards: UNE 16532, ISO 6787, DIN 3117.
- 1 Envase individual.
- 2 Envase industrial.

Q			A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	
5-100C-1	5	100 mm - 4"	13	13,5	3,5	9	115	60
5-150C-1	5	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	160	130
5-200C-1	5	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205	250
5-250C-1	5	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260	405
5-300C-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650

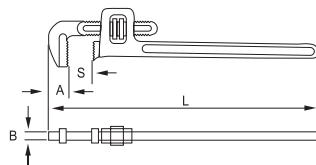
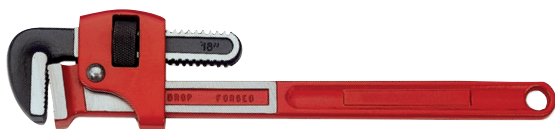


- Material: CrV; Acabado: Fosfatada.
- Dureza: 40-45 HRC.
- Ángulo de cabeza 15° que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados.
- Standards: UNE 16532.  
ISO 6787.  
DIN 3117.
- -1 Envase individual.
- -2 Envase industrial.

Q			A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	
5-200-1	5	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205	250
5-250-1	5	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260	405
5-300-1	5	300 mm - 12"	36	3	11	19	310	650
5-375-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230

# HERRAMIENTAS PARA TUBO

## LLAVE STILLSON



- Acero forjado.
- Dentado de bocas templado a  $55 \div 60$  HRc.
- Pintura epoxy de alta calidad.

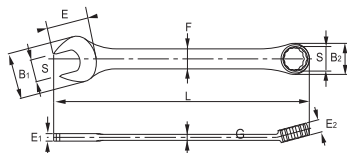
R		L	S	A mm	B mm	L mm	
302-260-2	3	10"	1.3/8"	25	15	260	620
302-310-2	3	12"	1.3/4"	26	17	310	800

## REPUESTOS






R	R		L
302S-260-2	302T-260-2	1	10"
302S-310-2	302T-310-2	1	12"

## LLAVES COMBINADAS EN MILÍMETROS

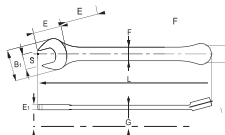


R		S mm	L mm	b1 mm	b2 mm	F mm	E mm	e1 mm	e2 mm	G mm	
25-06-1	1	6	103	15,7	10,6	6,2	7,9	3,7	5,2	3	15
25-07-1	1	7	109	18	12,1	6,8	8,2	3,7	5,5	3	17
25-08-1	1	8	119	18,8	13,6	6,8	9,9	4,0	6	3,3	21
25-09-1	1	9	124	21	15,1	7,9	10,4	4,0	6,8	3,4	26
25-10-1	1	10	134	22,8	16,2	8,6	10,7	4,8	7	3,6	38
25-11-1	1	11	143	25,8	17,1	9,1	12,6	4,8	7,5	3,6	39
25-12-1	1	12	154	27,8	18,9	10	13,2	5,2	8	4,2	51
25-13-1	1	13	164	29,8	20,2	11,5	14,6	5,2	8,3	4,2	63
25-14-1	1	14	174	29,8	21,2	11,4	15,8	5,8	8,9	4,6	68
25-15-1	1	15	183	34,1	22,3	12,2	16,9	5,8	8,9	4,6	85
25-16-1	1	16	194	35,1	23,8	13,2	17,6	6,3	9,5	5	107
25-17-1	1	17	203	37,2	25,3	14,4	18,6	6,3	10	5	118
25-18-1	1	18	214	39,2	26,8	14,4	20,5	6,7	10,5	5,2	137
25-19-1	1	19	228	41,4	28,3	15,8	21,1	7,0	11,2	5,2	163
25-20-1	1	20	240	42,4	29,7	17,3	22,8	7,5	11,4	5,5	186
25-21-1	1	21	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25-22-1	1	22	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,2	6	202
25-23-1	1	23	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281
25-24-1	1	24	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	276

# LLAVES

25-25-1	1	25	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346
25-26-1	1	26	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	345
25-27-1	1	27	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	382
25-28-1	1	28	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	402
25-29-1	1	29	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	476
25-30-1	1	30	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	468
25-32-1	1	32	349	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	567
25-36-1	1	36	401								787
25-46-1											
25-60-1											
25-65-1											
<hr/>											
		S mm	L mm	b1 mm	b2 mm	F mm	E mm	e1 mm	e2 mm	G mm	
25-70-2	1	70	760	760	140	102	52	110	22	35	18

## LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate.
- Dureza: 42-50 HRC.
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738.

R		S mm	L mm	b1 mm	b2 mm	F mm	E mm	e1 mm	e2 mm	G mm	
25A-08-1	1	1/4"	103	15,9	10,6	6,6	7,9	3,7	5,2	3	15
25A-10-1	1	5/16"	119	19	13,6	7,2	9,9	4	6	3,3	21
25A-12-1	1	3/8"	124	21,2	15,1	8,3	10,4	4	6,8	3,4	26
25A-14-1	1	7/16"	143	26	17,1	9,5	12,6	4,8	7,5	3,6	39
25A-16-1	1	1/2"	164	30	20,2	11,9	14,6	5,2	8,3	4,2	63
25A-18-1	1	9/16"	174	30	21,2	11,8	15,8	5,8	8,9	4,6	68
25A-20-1	1	5/8"	194	35,3	23,8	13,6	17,6	6,3	9,5	5	107
25A-22-1	1	11/16"	214	39,4	26,8	14,8	20,5	6,7	10,5	5,2	137
25A-24-1	1	3/4"	228	41,6	28,3	16,2	21,1	7	11,2	5,2	163
25A-26-1	1	13/16"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25A-28-1	1	7/8"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25A-30-1	1	15/16"	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281
25A-32-1	1	1"	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346
25A-34-1	1	1.1/16"	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10	14,6	7,2	382
25A-36-1	1	1.1/8"	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	476
25A-40-1	1	1.1/4"	349	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	567
25A-44-1	1	1.3/8"	350	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	541
25A-46-1	1	1.7/16"	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787
25A-48-1	1	1.1/2"	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787
25A-52-1	1	1.5/8"	435	80	61	34	70	11,5	19,5	8	1.050
25A-58-1	1	1.13/16"	555	91	66	34	79,8	15	23	11	1.850
25A-64-1	1	2"	602	100	73	36,6	86,7	17	26	12	2.215

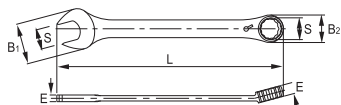
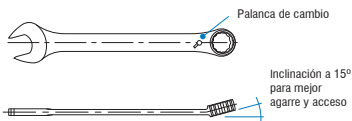
## LLAVES COMBINADAS CON CARRACA FIJA



- Acero aleado de alto rendimiento. cromado acabado mate.
- Dureza: 40-50 HRc.



Carraca resistente sobrepasa ISO








R		B1 mm	S mm	B2 mm	E mm	L mm	g
18-08-1	1	18	8	18,3	4,8	140	38
18-09-1	1	20	9	20	4,8	150	48
18-10-1	1	22	10	21,5	5,1	160	57
18-11-1	1	24,5	11	23,5	5,5	165	67
18-12-1	1	26	12	25	5,9	170	82
18-13-1	1	28	13	26,4	6,4	180	95
18-14-1	1	30,8	14	28	6,7	190	113
18-15-1	1	33	15	30	7,3	200	130
18-16-1	1	24,5	16	31	7,8	210	158
18-17-1	1	37	17	33	8	225	180
18-18-1	1	39,5	18	35	8,2	235	213
18-19-1	1	40,8	19	36	8,4	245	233
18-21-1	1	44,8	21	42	9	290	343
18-22-1	1	44,8	22	42	9	290	345
18-24-1	1	52,8	24	48	9,7	332	503
18-27-1	1	56	27	53	10,8	359	550
18-30-1	1	62	30	58	11,2	404	750
18-32-1	1	65	32	62	12	424	900

## LLAVES COMBINADAS, 8 PIEZAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate.
- Dureza: 42-50 HRC.
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738.

		pzs.		
25-8-H	1	8	250x120x50	875

			
25-08	8 mm	25-14	14 mm
25-10	10 mm	25-17	17 mm
25-11	11 mm	25-19	19 mm
25-13	13 mm	25-22	22 mm