



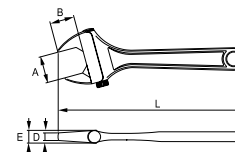
IRIMO

2. LLAVES

Llaves ajustables

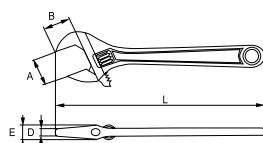
AJUSTABLE MOLETA LATERAL

- Material: CrV
- Acabado: Mate
- Dureza: 40-45 HRc
- Ángulo de cabeza 15° que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- Standards: UNE 16532
ISO 6787
DIN 3117



R			A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g	€
001021	5	150 mm - 6" - 3/8"	21	18,5	6,5	12	155	140	23,47
001031	5	200 mm - 8" - 1/2"	29	26	8	14	205	290	26,55
001041	5	250 mm - 10" - 5/8"	34	32	9	17	255	510	32,29
001051	3	300 mm - 12" - 3/4"	39	36	10	20	305	795	41,26
001061	1	400 mm - 16" - 1"	49	44	14	26	405	1.620	68,68
001071	1	500 mm - 20" - 1.1/4"	62	53	17	30	500	2.860	129,99
001081	1	750 mm - 30" - 1.5/8"	78	70	23	37	750	5.550	258,96

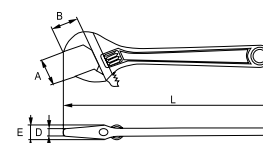
MOLETA CENTRAL



- 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

R			A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g	€
5-100C-1	5	100 mm - 4"	13	13,5	3,5	9	115	60	9,02
5-150C-1	5	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	160	130	9,46
5-200C-1	5	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205	250	10,87
5-250C-1	5	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260	405	13,24
5-300C-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650	17,52
5-375C-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230	34,40
5-450C-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27,5	465	2.000	57,39

MOLETA CENTRAL

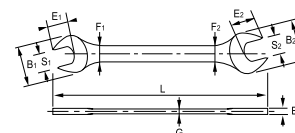


- Material: CrV
- Acabado: Fosfatada
- Dureza: 40-45 HRc
- Ángulo de cabeza 15° que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- Standards: UNE 16532
ISO 6787
DIN 3117
- -1 Envase individual
-2 Envase industrial

R			A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g	€
5-100-1	5	100 mm - 4"	13	13,5	3,5	9	115	60	8,79
5-150-1	5	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	160	130	9,28
5-200-1	5	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205	250	10,68
5-250-1	5	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260	405	13,12
5-300-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650	17,30
5-150-2	40	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	160	130	8,80
5-200-2	50	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205	250	10,05
5-250-2	30	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260	405	12,58
5-300-2	20	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650	16,80
5-375-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230	34,09
5-450-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27,5	465	2.000	55,05

Llaves

LLAVES FIJAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRc

Q		S1 x S2 mm	L mm	b1 mm	b2 mm	F1 mm	F2 mm	E1 mm	E2 mm	E mm	G mm	g	€
10-0405-1	1	4 x 5	105	13	15	6,5	7,5	7,2	7	3,2	2,5	15	2,29
10-0607-1	1	6 x 7	122	17,4	19,4	7,5	8,5	8,1	9	4,1	2,8	21	2,29
10-0809-1	1	8 x 9	137	20,4	22,4	8,5	9,5	10,5	11,2	4,6	3,3	30	2,33
10-1011-1	1	10 x 11	151,4	24,2	27,2	10,5	11,5	11,6	13,3	5,4	3,8	46	2,52
10-1013-1	1	10 x 13	151,4	24,2	37,2	10,5	11,5	11,6	13,3	5,4	3,8	46	3,06
10-1213-1	1	12 x 13	166,5	29,4	31,4	12,5	13,5	13,6	15,3	6,1	4	66	3,09
10-1415-1	1	14 x 15	182	32,4	35,4	13,5	14,5	16	17,5	6,5	4,4	95	3,26
10-1617-1	1	16 x 17	196,5	36,4	38,4	15,5	16,5	18,5	19,6	6,9	4,8	124	3,77
10-1719-1	1	17 x 19	221	40,4	42,4	16,5	18,5	20,8	22,4	7,4	5,1	160	4,26
10-1819-1	1	18 x 19	211,9	40,4	42,4	16,5	18,5	20,8	21,2	7,4	5,1	157	4,26
10-2022-1	1	20 x 22	226,9	43,4	47,4	18,5	19,5	23,3	24,5	8,6	5,6	188	5,00
10-2123-1	1	21 x 23	241,9	46,4	50,4	18,5	20,5	23,6	26	9,2	5,8	211	5,45
10-2224-1	1	22 x 24	241,9	46,4	50,4	18,5	20,5	23,6	26	9,2	5,8	208	5,49
10-2426-1	1	24 x 26	261,9	50,4	54,4	21,5	23,5	27,9	29,8	10	6,2	293	6,73
10-2427-1	1	24 x 27	261,9	50,4	54,4	21,5	23,5	27,9	29,8	10	6,2	284	7,25
10-2528-1	1	25 x 28	281,9	54,4	59,4	23,5	24,5	28,6	30,7	10,6	6,6	366	9,20
10-2729-1	1	27 x 29	282,4	54,6	59,6	23,5	24,5	28,6	30,7	10,6	6,6	362	9,98
10-3032-1	1	30 x 32	302,9	61,4	68,4	24,5	26,5	33,4	35,5	11	7	481	10,97

Llaves

JUEGO DE LLAVES FIJAS

10-8-H



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRC

		pzs.			€
10-8-H	1	8	250x120x50	870	26,73
10-0607		6x7 mm	10-1415		14x15 mm
10-0809		8x9 mm	10-1617		16x17 mm
10-1011		10x11 mm	10-1819		18x19 mm
10-1213		12x13 mm	10-2022		20x22 mm

JUEGO DE LLAVES FIJAS

10-12-H



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRC

		pzs.			€
10-12-H	1	12	350x150x70	2.975	55,53
10-0607		6x7 mm	10-1819		18x19 mm
10-0809		8x9 mm	10-2022		20x22 mm
10-1011		10x11 mm	10-2123		21x23 mm
10-1213		12x13 mm	10-2426		24x26 mm
10-1415		14x15 mm	10-2528		25x28 mm
10-1617		16x17 mm	10-3032		30x32 mm

JUEGO DE LLAVES FIJAS

10-12-W

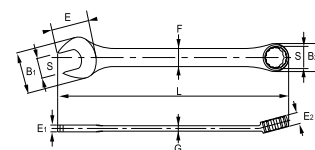
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRC

		pzs.			€
10-12-W	1	12	400x140x100	2.975	58,76
10-0607		6x7 mm	10-1819		18x19 mm
10-0809		8x9 mm	10-2022		20x22 mm
10-1011		10x11 mm	10-2123		21x23 mm
10-1213		12x13 mm	10-2426		24x26 mm
10-1415		14x15 mm	10-2528		25x28 mm
10-1617		16x17 mm	10-3032		30x32 mm



Llaves

LLAVES COMBINADAS EN MILÍMETROS



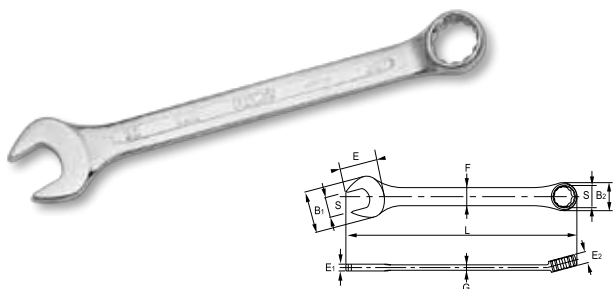
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRc
- -1: Envase individual
- -2: Envase industrial

		S	L	b1	b2	F	E	e1	e2	G	g	€
25-06-1	1	6	103	15,7	10,6	6,2	7,9	3,7	5,2	3	15	2,96
25-07-1	1	7	109	18	12,1	6,8	8,2	3,7	5,5	3	17	3,02
25-08-1	1	8	119	18,8	13,6	6,8	9,9	4,0	6	3,3	21	3,09
25-09-1	1	9	124	21	15,1	7,9	10,4	4,0	6,8	3,4	26	3,67
25-10-1	1	10	134	22,8	16,2	8,6	10,7	4,8	7	3,6	38	3,70
25-11-1	1	11	143	25,8	17,1	9,1	12,6	4,8	7,5	3,6	39	4,03
25-12-1	1	12	154	27,8	18,9	10	13,2	5,2	8	4,2	51	4,25
25-13-1	1	13	164	29,8	20,2	11,5	14,6	5,2	8,3	4,2	63	4,51
25-14-1	1	14	174	29,8	21,2	11,4	15,8	5,8	8,9	4,6	68	4,67
25-15-1	1	15	183	34,1	22,3	12,2	16,9	5,8	8,9	4,6	85	4,83
25-16-1	1	16	194	35,1	23,8	13,2	17,6	6,3	9,5	5	107	5,12
25-17-1	1	17	203	37,2	25,3	14,4	18,6	6,3	10	5	118	5,47
25-18-1	1	18	214	39,2	26,8	14,4	20,5	6,7	10,5	5,2	137	5,76
25-19-1	1	19	228	41,4	28,3	15,8	21,1	7,0	11,2	5,2	163	6,59
25-20-1	1	20	240	42,4	29,7	17,3	22,8	7,5	11,4	5,5	186	6,65
25-21-1	1	21	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210	7,61
25-22-1	1	22	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,2	6	202	7,67
25-23-1	1	23	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281	8,12
25-24-1	1	24	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	276	8,51
25-25-1	1	25	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346	9,21
25-26-1	1	26	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	345	10,94
25-27-1	1	27	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	382	12,09
25-28-1	1	28	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	402	12,86
25-29-1	1	29	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	476	13,17
25-30-1	1	30	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	468	14,65
25-32-1	1	32	349	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	567	15,79
25-34-1	1	34	350	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	541	19,81

		S	L	b1	b2	F	E	e1	e2	G	g	€
25-06-2	1	6	103	15,7	10,6	6,2	7,9	3,7	5,2	3	15	2,46
25-07-2	1	7	109	18	12,1	6,8	8,2	3,7	5,5	3	17	2,52
25-08-2	1	8	119	18,8	13,6	6,8	9,9	4,0	6	3,3	21	2,59
25-09-2	1	9	124	21	15,1	7,9	10,4	4,0	6,8	3,4	26	3,17
25-10-2	1	10	134	22,8	16,2	8,6	10,7	4,8	7	3,6	38	3,20
25-11-2	1	11	143	25,8	17,1	9,1	12,6	4,8	7,5	3,6	39	3,53
25-12-2	1	12	154	27,8	18,9	10	13,2	5,2	8	4,2	51	3,75
25-13-2	1	13	164	29,8	20,2	11,5	14,6	5,2	8,3	4,2	63	4,01
25-14-2	1	14	174	29,8	21,2	11,4	15,8	5,8	8,9	4,6	68	4,17
25-15-2	1	15	183	34,1	22,3	12,2	16,9	5,8	8,9	4,6	85	4,33
25-16-2	1	16	194	35,1	23,8	13,2	17,6	6,3	9,5	5	107	4,62
25-17-2	1	17	203	37,2	25,3	14,4	18,6	6,3	10	5	118	4,97
25-18-2	1	18	214	39,2	26,8	14,4	20,5	6,7	10,5	5,2	137	5,26
25-19-2	1	19	228	41,4	28,3	15,8	21,1	7,0	11,2	5,2	163	6,09
25-20-2	1	20	240	42,4	29,7	17,3	22,8	7,5	11,4	5,5	186	6,15
25-21-2	1	21	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210	7,11
25-22-2	1	22	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,2	6	202	7,17
25-23-2	1	23	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281	7,62
25-24-2	1	24	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	276	8,01
25-25-2	1	25	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346	8,71
25-26-2	1	26	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	345	10,44
25-27-2	1	27	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	382	11,59
25-28-2	1	28	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	402	12,36
25-29-2	1	29	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	476	12,67
25-30-2	1	30	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	468	14,15
25-32-2	1	32	349	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	567	15,29
25-34-2	1	34	350	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	541	19,31
25-36-2	1	36	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787	31,56
25-41-2	1	41	436	82	61	34	70	12	19,5	8	1.070	44,23
25-46-2	1	46	556	92	66	33,6	79,8	15	23	11	1.750	57,11
25-50-2	1	50	602	100	73	36,6	86,7	17	26	12	2.200	66,43
25-55-2	1	55	612	113	84	42	94	18	28	14,5	3.070	149,50
25-60-2	1	60	660	125	90	47	100	20	30	16	3.500	198,50
25-65-2	1	65	710	132	98	52	110	21	34	18	4.750	264,50
25-70-2	1	70	760	140	102	52	110	22	35	18	5.550	314,50
25-75-2	1	75	810	150	108	55	120	25	38	19	6.800	396,50

Llaves

LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRC

Q		S	L	b1	b2	F	E	e1	e2	G	g	€
25A-08-1	1	1/4"	103	15,9	10,6	6,6	7,9	3,7	5,2	3	15	3,03
25A-10-1	1	5/16"	119	19	13,6	7,2	9,9	4	6	3,3	21	3,15
25A-12-1	1	3/8"	124	21,2	15,1	8,3	10,4	4	6,8	3,4	26	3,74
25A-14-1	1	7/16"	143	26	17,1	9,5	12,6	4,8	7,5	3,6	39	4,16
25A-16-1	1	1/2"	164	30	20,2	11,9	14,6	5,2	8,3	4,2	63	4,61
25A-18-1	1	9/16"	174	30	21,2	11,8	15,8	5,8	8,9	4,6	68	4,80
25A-20-1	1	5/8"	194	35,3	23,8	13,6	17,6	6,3	9,5	5	107	5,25
25A-22-1	1	11/16"	214	39,4	26,8	14,8	20,5	6,7	10,5	5,2	137	5,56
25A-24-1	1	3/4"	228	41,6	28,3	16,2	21,1	7	11,2	5,2	163	6,65
25A-26-1	1	13/16"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210	7,74
25A-28-1	1	7/8"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210	7,87
25A-30-1	1	15/16"	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281	8,76
25A-32-1	1	1"	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346	9,46
25A-34-1	1	1.1/16"	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10	14,6	7,2	382	12,28
25A-36-1	1	1.1/8"	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	476	13,11
25A-40-1	1	1.1/4"	349	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	567	16,06
25A-44-1	1	1.3/8"	350	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	541	31,47
25A-46-1	1	1.7/16"	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787	31,97
25A-48-1	1	1.1/2"	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787	32,48
25A-52-1	1	1.5/8"	435	80	61	34	70	11,5	19,5	8	1.050	45,31
25A-58-1	1	1.13/16"	555	91	66	34	79,8	15	23	11	1.850	76,70
25A-64-1	1	2"	602	100	73	36,6	86,7	17	26	12	2.215	88,90

JUEGO LLAVES COMBINADAS
25-8-H

- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRC

		pzs.			€
25-8-H	1	8	250x120x50	875	39,33
 					
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

JUEGO LLAVES COMBINADAS
25-12-H

- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRC

		pzs.			€
25-12-H	1	12	350x 50x70	2.975	92,08
					
25-10	10 mm		25-19	19 mm	
25-11	11 mm		25-22	22 mm	
25-12	12 mm		25-24	24 mm	
25-13	13 mm		25-27	27 mm	
25-14	14 mm		25-30	30 mm	
25-17	17 mm		25-32	32 mm	

JUEGO LLAVES COMBINADAS

25-12-W

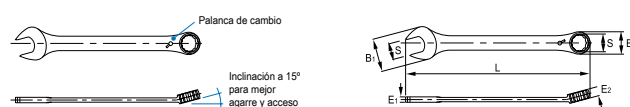
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRC

		pzs.			€
25-12-W	1	12	400x140x100	2.975	95,92
25-10	10 mm		25-19	19 mm	
25-11	11 mm		25-22	22 mm	
25-12	12 mm		25-24	24 mm	
25-13	13 mm		25-27	27 mm	
25-14	14 mm		25-30	30 mm	
25-17	17 mm		25-32	32 mm	



Llaves con carraca

LLAVE COMBINADA CON CARRACA



Carraca resistente sobrepasa ISO

- Acero aleado de alto rendimiento cromado

		S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm		€
018511	1	6	15	14	3,9	6,3	128	27	12,03
018521	1	7	17	17	4,6	6,5	140	35	12,03
018531	1	8	17	17	4,6	6,5	140	38	12,13
018541	1	9	19	18	4,9	6,9	150	48	12,23
018551	1	10	21	20	5,3	7,3	159	57	13,13
018561	1	11	23	22	5,6	7,7	165	67	13,37
018571	1	12	25	23	6,0	8,2	172	82	13,74
018581	1	13	27	25	6,4	8,6	178	95	14,41
018591	1	14	29	27	6,8	9,0	191	113	14,72
018601	1	15	31	28	7,0	9,4	200	130	15,32
018611	1	16	33	30	7,2	9,9	208	158	16,22
018621	1	17	36	32	7,7	10,3	226	180	17,26
018631	1	18	38	33	8,2	10,7	237	213	17,56
018641	1	19	40	34	8,8	11,2	248	233	18,40
018651	1	21	46	40	9,0	13,0	290	343	23,43
018661	1	22	46	40	9,0	13,0	290	345	24,07
018671	1	24	52	46	10,0	14,5	323	503	28,45
018681	1	27	57	53	10,5	15,5	359	550	43,10
018691	1	30	63	59	11,4	17,0	493	750	51,12
018721	1	32	66	63	12,5	17,5	425	900	57,61

JUEGOS DE LLAVE COMBINADA CON CARRACA
018701 - 018711

- Acero aleado de alto rendimiento cromado

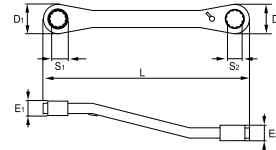
		pzs.			€
018701	1	7	8,10,11,12,13,17,19 mm	790	102,44
018711	1	12	8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19 mm	1.465	178,49

Llaves de estrella con carraca

LLAVE DE ESTRELLA CARRACA INCLINADA

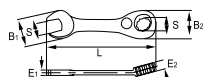
- Acero aleado de alto rendimiento cromado

R		S1xS2 mm	D1 mm	D2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g	€
019611	1	6x7	14	17	6,3	6,5	115	40	21,43
019621	1	8x9	17	20	6,5	6,9	128	50	21,43
019631	1	10x11	20	22	7,3	7,7	150	70	27,50
019641	1	12x13	23	25	8,2	8,6	170	90	27,50
019651	1	14x15	27	30	9,0	9,4	190	130	27,50
019661	1	16x17	30	32	9,9	10,3	200	170	29,20
019671	1	18x19	32	34	10,3	11,2	230	210	33,46
019681	1	20x22	24	40	11,2	13,0	245	250	36,02



Llaves con carraca

LLAVE COMBINADA CON CARRACA SERIE CORTA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado

R		S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g	€
018751	1	8	17	17	4,0	6,5	90	25	17,59
018771	1	10	21	20	4,8	7,3	95	35	17,59
018801	1	13	27	25	5,8	8,6	108	63	21,21
018841	1	17	36	32	7,2	10,3	127	113	25,90
018861	1	19	40	40	8,2	11,2	139	143	28,35

JUEGO DE LLAVE COMBINADA CON CARRACA SERIE CORTA

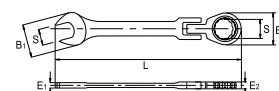
018951



- Acero aleado de alto rendimiento cromado

R		pzs.		g	€
018951	1	5	8, 10, 13, 17, 19 mm	410	110,84

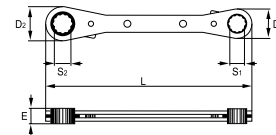
LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado

R		S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g	€
019081	1	8	17	17	4,3	6,5	127	35	14,24
019101	1	10	21	20	5,0	7,3	136	55	14,98
019111	1	11	23	22	5,4	7,7	141	63	15,35
019121	1	12	25	23	5,8	8,2	148	83	16,25
019131	1	13	27	25	6,1	8,6	154	93	16,60
019141	1	14	29	27	6,4	9,0	160	113	17,40
019171	1	17	36	32	7,6	10,3	190	173	19,48
019191	1	19	40	34	8,6	11,2	215	233	21,21

LLAVE PLANA CON CARRACA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado

R		S1xS2 mm	D1 mm	D2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g	€
019511	1	6x7	14	17	6,3	6,5	115	35	20,68
019521	1	8x9	17	20	6,5	6,9	128	45	20,68
019531	1	10x11	20	22	7,3	7,7	150	60	24,09
019541	1	12x13	23	25	8,2	8,6	170	80	24,09
019551	1	14x15	27	30	9,0	9,4	190	120	24,09
019561	1	16x17	30	32	9,9	10,3	200	160	27,39
019571	1	18x19	32	34	10,3	11,2	230	200	30,59
019581	1	20x22	34	40	11,2	13,0	245	250	33,46

Llave de estrella plana

LLAVE DE ESTRELLA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- 42-48 HRc
- ISO 10103

Q		S mm	B1 mm	B2 mm	E mm	L mm	g	€
020011	1	6x7	9,8	11	4,5	95	14	6,49
020031	1	8x9	12,5	14	5,5	110	22	7,57
020051	1	10x11	15	16,5	6	125	32	8,01
020071	1	12x13	18,5	20	6,5	140	46	8,73
020091	1	14x15	21	22,5	7	155	57	9,33
020121	1	16x17	24	25	7,5	170	73	10,21
020141	1	18x19	26,5	27,5	8	185	94	11,31
020171	1	20x22	29	32	9	205	125	13,29
020181	1	21x23	30	33	9,5	225	154	16,35
020201	1	24x26	35	37,8	11	250	210	17,89
020211	1	24x27	35	37,5	11	250	208	19,32
020221	1	25x28	37,5	41	11	275	280	19,65
020241	1	27x29	37,5	41	11	275	272	21,52
020251	1	30x32	43	45,5	12	300	367	22,61

JUEGO LLAVES DE ESTRELLA

021121 - 021141 - 021161



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- 42-48 HRc
- ISO 10103

Q		pzs.		g	€
021121	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	470	74,53
021141	1	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27 mm	850	109,66
021161	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	1.475	152,58

JUEGO LLAVES DE ESTRELLA

021221 - 021251

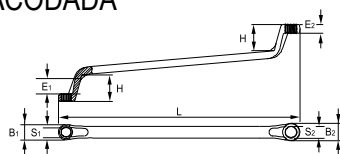


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- 42-48 HRc
- ISO 10103

Q		pzs.		g	€
021221	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	500	78,49
021251	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	1.550	159,17

Llave de estrella acodada

LLAVE DE ESTRELLA ACODADA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10104 y DIN 838
- 42-48 HRC
- -1: Envase individual
- -2: Envase industrial

R		S1xS2 mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	H mm	L mm	g	€
15-0607-1	1	6x7	10,8	12,5	4,9	5,6	20	170	45	4,68
15-0809-1	1	8x9	13,4	15,3	6,0	6,8	21	182	70	5,13
15-1011-1	1	10x11	16,0	17,8	7,4	7,9	23	197	90	5,44
15-1213-1	1	12x13	18,8	20,2	8,4	8,9	25	213	126	5,85
15-1415-1	1	14x15	20,8	22,5	9,4	9,9	26	228	155	6,19
15-1617-1	1	16x17	24,2	25,7	10,4	10,9	29	246	193	7,39
15-1719-1	1	17x19	27,6	28,7	11,4	11,9	31	265	243	8,62
15-1819-1	1	18x19	27,6	28,7	11,4	11,9	31	265	241	8,62
15-2022-1	1	20x22	29,7	32,5	12,4	12,9	33	288	315	9,91
15-2123-1	1	21x23	31,0	33,2	12,3	13,3	33	310	341	11,28
15-2426-1	1	24x26	34,8	39,2	13,7	14,3	34	330	478	13,95
15-2427-1	1	24x27	34,8	39,2	13,7	14,3	34	330	475	14,16
15-2528-1	1	25x28	36,6	40,5	14,2	14,7	35	348	548	16,27
15-2729-1	1	27x29	42,0	45,2	15,0	16,0	37	372	662	18,05
15-3032-1	1	30x32	42,2	45,5	14,8	15,8	37	372	635	19,84
15-3236-2	1	32x36	48,5	54,0	16,5	17,8	41	417	962	31,58
15-3641-2	1	36x41	53,5	62,0	17,3	19,2	48	450	1.037	39,50

JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS 15-8-H



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10104 y DIN 838
- 42-48 HRC

R		pzs.		g	€
15-8-H	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.245	53,21

JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS 15-8-W - 15-12-W

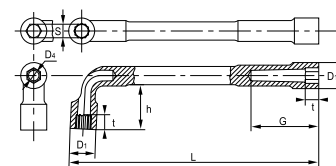


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10104 y DIN 838
- 42-48 HRC

R		pzs.		g	€
15-8-W	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.350	56,00
15-12-W	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	3.465	115,00

Llave pipa

LLAVE PIPA ABIERTA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 1711 / ISO 691 / ISO 2236
- 42-50 HRC

6x12	6x6	S		D1 mm	D4 mm	G mm	L mm	h mm	t mm	g	€ 6x12	€ 6x6
51-06-1	52-06-1	6	1	10	4.5	21.0	102	17	6.0	30	6,56	6,56
51-07-1	52-07-1	7	1	11	4.5	22.0	106	17.5	7.0	40	6,84	6,84
51-08-1	52-08-1	8	1	12.5	7.0	25.0	114	19.5	8.0	60	6,99	6,99
51-09-1	52-09-1	9	1	13.5	7.0	26.0	122	20.0	9.0	70	7,60	7,60
51-10-1	52-10-1	10	1	15.0	8.0	28.0	129	24.0	10.0	90	7,88	7,88
51-11-1	52-11-1	11	1	16.5	8.0	30.0	136	26.5	11.0	120	8,24	8,24
51-12-1	52-12-1	12	1	18.0	9.0	36.0	144	28.0	11.0	150	8,64	8,64
51-13-1	52-13-1	13	1	19.5	9.0	38.6	152	30.0	12.0	160	9,43	9,43
51-14-1	52-14-1	14	1	21.0	10.5	40.0	160	31.5	13.0	190	10,23	10,23
51-15-1	52-15-1	15	1	22.5	10.5	42.0	169	34.0	14.0	200	11,03	11,03
51-16-1	52-16-1	16	1	24.0	13.0	46.0	178	37.0	16.0	280	12,15	12,15
51-17-1	52-17-1	17	1	25.5	13.0	48.0	187	39.0	17.0	300	12,39	12,39
51-18-1	52-18-1	18	1	26.5	13.0	50.0	195	40.0	18.0	310	13,51	13,51
51-19-1	52-19-1	19	1	28.5	15.0	51.0	204	41.0	19.0	420	14,00	14,00
51-20-1	52-20-1	20	1	29.5	15.0	53.0	212	43.0	20.0	450	15,67	15,67
51-21-1	52-21-1	21	1	30.5	15.0	55.0	221	46.0	21.0	470	17,35	17,35
51-22-1	52-22-1	22	1	32.0	15.0	57.0	230	48.0	22.0	530	18,71	18,71
51-23-1	52-23-1	23	1	33.5	18.0	64.0	240	50.5	23.0	650	21,35	21,35
51-24-1	52-24-1	24	1	34.5	18.0	67.0	250	54.0	24.0	630	21,67	21,67
51-25-1	52-25-1	25	1	36.0	20.0	69.0	260	56.0	25.0	830	23,82	23,82
51-26-1	52-26-1	26	1	37.0	20.0	70.0	270	58.5	26.0	860	26,79	26,79
51-27-1	52-27-1	27	1	38.0	22.0	73.0	280	58.0	27.0	990	29,18	29,18
51-28-1	52-28-1	28	1	39.5	22.0	75.0	290	60.0	28.0	1.000	31,97	31,97
51-29-1	52-29-1	29	1	41.0	22.0	76.0	300	62.0	29.0	1.080	34,13	34,13
51-30-1	52-30-1	30	1	42.0	24.0	83.0	310	64.0	30.0	1.220	36,05	36,05
51-32-1	52-32-1	32	1	44.5	24.0	88.0	330	70.0	31.0	1.380	37,41	37,41

JUEGO LLAVES PIPA ABIERTAS

51-8-W - 52-8-W

- Llave de pipa de dos bocas
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 1711 / ISO 691 / ISO 2236
- 40-50 HRC

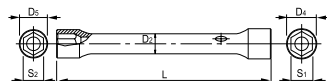
6x12		pzs.		g	€
51-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980	91,13

6x6		pzs.		g	€
52-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980	91,13



Llaves de tubo

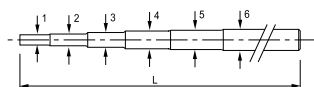
LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- A partir de la medida de 16, con agujero pasante longitudinal
- 42-48 HRc

R		S1xS2 mm	D4 mm	D5 mm	D2 mm	L mm	g	€
055011	10	6x7	10	11	7	103	31	9,60
055031	10	8x9	12,5	13,5	9	108	53	9,71
055051	10	10x11	15	16	11	120	78	10,37
055071	10	12x13	17	19	13	138	127	12,18
055091	10	14x15	20	21	14	143	152	13,72
055121	10	16x17	22	24	16	153	185	16,14
055141	10	18x19	25	26	18	163	235	18,99
055171	10	20x22	28	30	20	173	312	21,63
055181	5	21x23	29	31	21	183	359	24,04
055201	5	24x26	33	35	24	193	438	25,69
055211	5	24x27	33	37	24	193	466	26,13
055221	5	25x28	34	37	25	203	535	29,64
055241	5	27x29	37	39	27	208	592	33,81
055251	5	30x32	40	43	30	208	737	37,66

MANGO ESCALONADO PARA LLAVE DE TUBO



- Acero aleado de alto rendimiento
- 42-48 HRc
- DIN 900

		1	2	3	4	6	6	L mm		€	
055301	1	3,1	4,3	5,3	5,8	8	—	6x7 a 14x15	175	54	8,29
055311	1	6,8	7,8	9,8	11,8	12,8	14	16x17 a 30x32	270	251	11,58

JUEGO LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADAS

056111 - 056131 - 056151 - 056181



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- A partir de la medida de 16, con agujero pasante longitudinal
- 42-48 HRc

R		pzs.		g	€
056111	1	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 mm	730	71,13
056131	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	630	111,96
056151	1	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27 mm	2.135	163,56
056181	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	3.130	229,42

JUEGO LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADAS

056231 - 056271

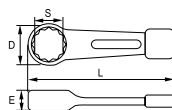


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- A partir de la medida de 16, con agujero pasante longitudinal
- 42-48 HRc

R		pzs.		g	€
056231	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.150	116,36
056271	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 mm	3.200	234,91

Llaves de golpe y tracción

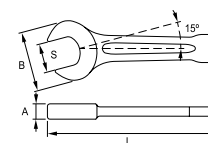
LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE



- Acero aleado de alto rendimiento
- DIN 7444
- 24-46 mm, 34-40 HRC
- 50-100 mm, 30-36 HRC
- -2: Envase industrial

Q		S mm	D mm	E mm	L mm	g	€
030241	1	24	43	15	165	235	27,29
030271	1	27	46	16	180	290	29,69
030301	1	30	53	18	195	435	30,59
030321	1	32	53	18	195	415	30,59
030341	1	34	59	18	205	510	34,66
030361	1	36	59	18	205	510	39,05
030381	1	38	59	18	205	510	45,95
030411	1	41	65	20	230	710	49,85
030461	1	46	74	22,5	240	980	54,65
030501	1	50	79	24	255	1.050	61,44
030551	1	55	86	25	270	1.410	70,26
030601	1	60	93	26	280	1.640	74,07
30-65-2	1	65	103	29	300	2.180	77,00
30-70-2	1	70	109	33	315	2.400	80,34
30-75-2	1	75	114	34	330	2.775	86,28
30-80-2	1	80	125	36	348	3.150	114,79
30-85-2	1	85	129	37	360	4.860	153,72
30-90-2	1	90	148	40	379	5.680	200,98
30-95-2	1	95	151	41	395	6.500	222,06
30-100-2	1	100	154	45	405	7.830	250,07

LLAVE FIJA DE GOLPE

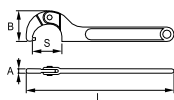


- Acero aleado de alto rendimiento
- DIN 133
- 30-46 mm, 34-40 HRC
- 50-85 mm, 30-36 HRC
- -2: Envase industrial

Q		S mm	A mm	B mm	L mm	g	€
31-30-2	1	30	17	65	190	550	17,88
31-32-2	1	32	17	67	195	560	18,97
31-36-2	1	36	18	77	210	845	24,43
31-41-2	1	41	19	88	230	1.040	29,95
31-46-2	1	46	20	96	250	1.375	40,34
31-50-2	1	50	21	106	275	1.670	45,96
31-55-2	1	55	24	116	305	2.175	53,61
31-60-2	1	60	24	125	315	2.455	63,82
31-65-2	1	65	28	136	345	3.550	79,97
31-70-2	1	70	30	148	370	4.075	96,16
31-75-2	1	75	30	158	385	5.170	102,97
31-80-2	1	80	33	170	400	5.785	144,07
31-85-2	1	85	33	174	410	6.870	171,54

Llaves de gancho

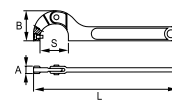
PIVOTE FIJO



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- DIN 137-B
- 40 HRc

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g	€
029361	1	35-50	6	40	202	153	25,79
029371	1	50-80	8	60	280	361	34,94
029381	1	80-120	9	85	338	715	45,23

PIVOTE REEMPLAZABLE



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- DIN 137-B
- 40 HRc

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g	€
029761	1	35-50	12	44	205	158	27,59
029771	1	50-80	14	58	280	395	35,96
029781	1	80-120	18	90	335	695	48,28

PIVOTE REEMPLAZABLE



- Acero aleado de alto rendimiento cromado

R			D mm	g	€
029811	1	029761	4	5	3,94
029821	1	029771	5	9	4,44
029831	1	029781	6	19	4,87

TORNILLOS HEXAGONALES HEMBRA

mm	mm.				mm	U.S.A.			G.B.	
	DIN 912 DIN 6912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913-916		USAS B 18-3-1969			BS 2470-1954	
1,5 2 2,5	1,6-2 2,5 3	3 4	2,5 3 3,5-4	3 4 5	1/16 5/64 3/32	Nº 1 Nº 2-Nº 3 Nº 4-Nº 5	Nº 3-Nº 4 Nº 5-Nº 6 Nº 8	Nº 5-Nº 6 Nº 8 Nº 10	6 BA 5 BA-4 BA	5 BA-4 BA 3 BA 3/16-2 BA-1 BA
3 4 5	4 5 6	5 6 8	5 6 8	6 8 10	7/64 1/8 9/64	Nº 6 Nº 8	Nº 10	1/4	0 BA-1/4	
6 7 8	8 10	10 12	10 12	12 16	5/32 3/16 7/32	Nº 10 1/4	1/4 5/16 3/8	5/16 3/8 7/16	3/16-2 BA-1 BA 1/4-0 BA 5/16	5/16 3/8-BSP 1/8 7/16
9 10 12	12 14	14 16-18	14-16 18-20	20 24	1/4 5/16 3/8	5/16 3/8 7/16-1/2	7/16 1/2 5/8	1/2 5/8 3/4	1/2-BSP 1/4 5/8-BSP 3/8 3/4-BSP 1/2	1/2-BSP 1/4 5/8-BSP 3/8 3/4-BSP 1/2
14 17 19 22	16-18 20-22 24-27 30	20-22 24			1/2 9/16 5/8 3/4	12,70 14,29 15,88 19,05	5/8 3/4 7/8-1	3/4 7/8 1 1 1/2	5/8 3/4-7/8 1	7/8-BSP 5/8 1-BSP 3/4

DIÁMETROS DE ROSCAS Y DIMENSIONES ENTRE CARAS

mm	mm.					mm	UNIFIED			U.S.A.			mm	G.B.	
	ISO 272 1982	UNE 17052 1978	DIN 931 1970	NFE 27111 1930	DS 2074-5 1988		BS 1769	BS 1768	BS 1768	ASA B 18-2-2 ASA B 18-2-1	ASA B 18-2-1	ASA B 18-2-2		BS 916-1083	BA BS 57W BS 192
3,2 3,5	1,6	1,6	1,6 1,7			3/32" 1/8"	2,38 3,17						0,117 0,131 0,152	2,97 3,32 3,86	10 BA 9 BA 8 BA
4 4,5 5	2	2	2 2,3 2,6	2,5 3		5/32" 3/16"	3,97 4,76						0,172 0,193	4,37 4,90	7 BA 6 BA
5,5 6 7	3	3	3 3,5 4	3,5 4-4,5 5		7/32" 1/4" 9/32"	5,56 6,35 7,14						0,220 0,248 0,282	5,59 6,30 7,16	5 BA 4 BA 3 BA
8 9	5	5	5	5,5		5/16" 11/32" 3/8"	7,94 8,73 9,52						0,324 0,340 0,365	8,23 8,64 9,27	2 BA 1/8 W 1 BA
10 11 12	6 7	6 7	6 7	6 7	1/4"	7/16"	11,11	1/4"	1/4"		1/4"	1/4"	0,413 0,445	10,49 11,30	0 BA 3/16 W
13 14 15	8	8	8	8	5/16"	1/2" 9/16" 19/32"	12,70 14,29 15,08	1/4" 5/16"	5/16" 3/8"	5/16" 3/8"	1/4" 5/16"	5/16" 3/8"	0,525 0,600	13,34 15,24	5/16" 3/8"
16 17 18	10 12	10	10	9 10	3/8"	5/8" 11/16"	15,88 17,46	7/16"	7/16"	3/8"		7/16"	0,710	18,03	7/16"
19 21 22	12 14	12 14	12 14	11 12	7/16" 1/2"	3/4" 13/16" 7/8"	19,05 20,64 22,22	7/16" 1/2"	1/2" 9/16"	7/16" 1/2"	1/2" 9/16"	1/2" 9/16"	0,820	20,83	1/2"
23 24 26	16	16	16	14 16		15/16" 1"	23,81 25,40	5/8"	5/8"	9/16"	5/8"	5/8"	0,920 1,010	23,37 25,65	9/16" 5/8"
27 28 29	18	18	18	18	5/8"	1 1/16" 1 1/8"	26,99 28,58	5/8"		5/8"		3/4"	1,100	27,94	11/16"
30 32 34	20 22	20 22	20 22	20	3/4"	1 3/16" 1 1/4" 1 5/16"	30,16 31,75 33,34	3/4"	7/8"	7/8"	3/4"	7/8"	1,200 1,300	30,48 33,02	3/4" 7/8"
35 36 38	24	24	24	22 24	7/8"	1 3/8" 1 7/16" 1 1/2"	34,92 36,51 38,10	7/8"	1"	1"	7/8"	1"	1,390 1,480	35,31 37,59	15/16" 1"
41 42	27	27	27	27	1"	1 5/8" 1 11/16" 1 3/4"	41,28 42,86 44,45	1"	1 1/8"	1 1/8"	1"	1 1/8"	1,670	42,42	1 1/8"
46 50	30 33	30 33	30 33	30 33	1 1/8" 1 1/4"	1 13/16" 1 7/8" 2"	46,04 47,62 50,80	1 1/8" 1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/8" 1 1/4"	1 1/4" 1 1/4"	1,860	47,24	1 1/4"
54 55 58	36	36	36	36	1 3/8"	2 1/16" 2 3/16" 2 1/4"	52,39 55,56 57,17	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	2,050	52,07	1 3/8"
60 63 65	39 42	39 42	39 42	42	1 1/2" 1 5/8"	2 3/8" 2 7/16" 2 9/16"	60,32 61,91 65,09	1 1/2"		1 1/2"	1 1/2"	1 5/8"	2,220 2,410 2,580	56,39 61,21 65,53	1 1/2" 1 5/8" 1 3/4"
67 70 71	45	45	45	45 48	1 3/4"	2 5/8" 2 3/4" 2 13/16"	66,68 69,85 71,44	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4" 1 7/8"	2,760	70,10	2"
75 77 80	48 52	48 52	48 52	52	1 7/8" 2"	2 15/16" 3" 3 1/8"	74,61 76,20 79,38	2"	2"	2"	1 7/8" 2"	2"	3,150	76,70 80,01	1 7/8 W 2 W
82 85 88	56	56	56	56 60	2 1/4"	3 3/8" 3 1/2"	85,72 88,90				2 1/4"	2 1/4"			
90 94 95	60 64	60 64	60 64	64	2 1/2"	3 3/4"	95,25				2 1/2"	2 1/2"	3,550	90,17	2 1/2"
100 105 110	68 72 76	68 72 76	68 72 76	68 72 76	2 3/4" 3"	3 7/8" 4 1/8" 4 1/4"	98,42 104,78 107,95			2 1/2" 2 3/4"	2 3/4"	3"	3,890 4,180	98,81 106,17	2 3/4" 3"
115 116 120	80 85	80 85	80 85	80	3 1/4"	4 1/2" 4 5/8"	114,30 117,48			3"	3"	3"	4,530 4,850	115,06 123,19	3 1/4" 3 1/2"