



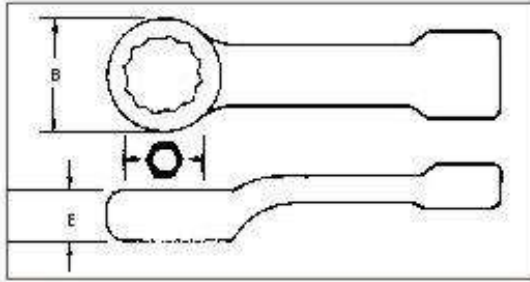
SOCIEDAD ANÓNIMA
MAQUINAS Y HERRAMIENTAS PARA EMPRESAS

LLAVES DE SERVICIO PESADO

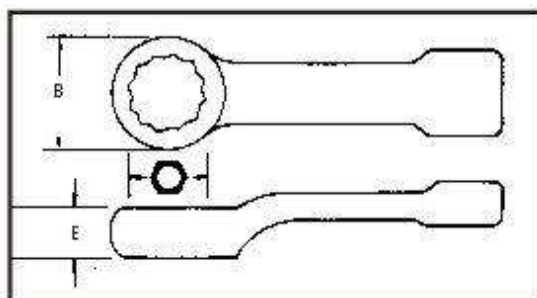
LLAVE DE FUERZA RECTA
LLAVE DE GOLPE RECTA SERVICIO EXTRA PESADO
LLAVE DE GOLPE BOCA FIJA A 15°
LLAVE DE GOLPE ESTÁNDAR
LLAVE DE UNA BOCA
LLAVE DE DOS BOCAS
LLAVE FIJA DE UNA BOCA A 15°
LLAVE FIJA DE DOS BOCAS A 15°
LLAVE BUSCADORA
LLAVE BUSCADORA FIJA
LLAVE CURVA DE BOCA FIJA
LLAVE DE CAÑERÍA DE UNA BOCA
LLAVE DE CAÑERÍA DE DOS BOCAS
LLAVE COMBINADA DE UNA BOCA FIJA Y UNA ESTRÍADA
LLAVE PATA DE CORNEJA BOCA FIJA
LLAVE PIPA DE GOLPE
LLAVE PIPA BUSCADORA
LLAVE PIPA DE FUERZA
EXTENSIONES Y ALARGUES
ADAPTADORES Y REDUCTORES
LLAVE DE GANCHO
ACCESORIOS
BOCALLAVE ENCASTRE CUADRADO 1/2"
BOCALLAVE ENCASTRE CUADRADO 3/4"
BOCALLAVE ENCASTRE CUADRADO 1"
BOCALLAVE ENCASTRE CUADRADO 1 1/2"
HERRAMIENTAS Y MEDIDAS ESPECIALES SOBRE PEDIDO



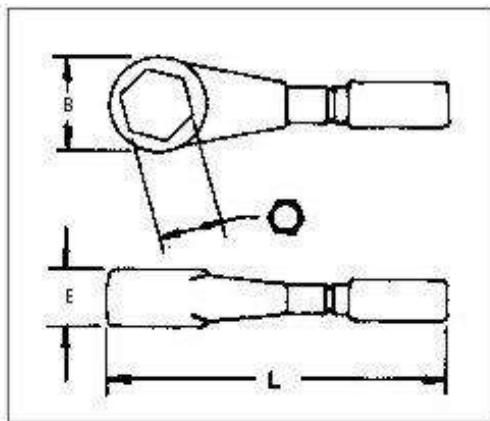
Constitucion 1309 (1151) Capital Federal
Tel- 011-43045151 e-mail ventas@traupan.com.ar
www.traupan.com.ar



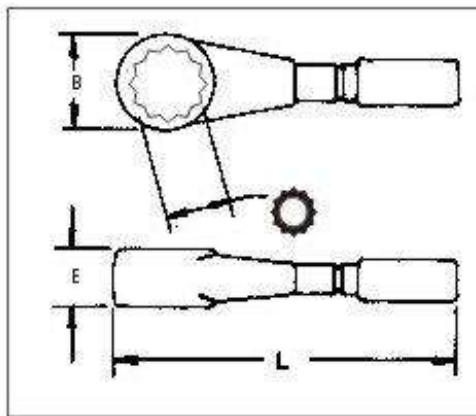
LLAVE DE FUERZA RECTA HEXAGONAL O ESTRIADA					
MEDIDA DE LA BOCA		DIAMETRO B	ESPESOR E	ARTICULO N°	
A					
PULGADA	MM	MM	MM	RECTA	INCLINADA
3/4"	19	36,9	15,8	FR-24	FI-24
13/16"	20-21	38,1	15,8	FR-26	FI-26
7/8"	22,2	40	17,5	FR-28	FI-28
15/16"	23-24	41,3	19,1	FR-30	FI-30
1"	25-26	43	19,1	FR-32	FI-32
1 1/16"	27	43	20,7	FR-34	FI-34
1 1/8"	28-29	44,5	20,7	FR-36	FI-36
1 3/16"	30-31	46,9	22,2	FR-38	FI-38
1 1/4"	32	49,3	22,2	FR-40	FI-40
1 5/16"	33-34	50,8	22,2	FR-42	FI-42
1 3/8"	35	56	25,4	FR-44	FI-44
1 7/16"	36-37	56,4	25,4	FR-46	FI-46
1 1/2"	38	57,2	25,4	FR-48	FI-48
1 9/16"	39-40	61,6	27	FR-50	FI-50
1 5/8"	41-42	62,7	27	FR-52	FI-52
1 11/16"	43	63,5	27	FR-54	FI-54
1 3/4"	44-45	68,7	27	FR-56	FI-56
1 13/16"	46	69,9	28,6	FR-58	FI-58
1 7/8"	47-48	75,8	28,6	FR-60	FI-60
1 15/16"	49	76,2	28,6	FR-62	FI-62
2"	50-51	76,2	31,7	FR-64	FI-64
2 1/16"	52-53	81,8	33,4	FR-66	FI-66
2 1/8"	54	82,2	33,4	FR-68	FI-68
2 3/16"	55-56	82,6	34,9	FR-70	FI-70
2 1/4"	57	82,6	34,9	FR-72	FI-72
2 5/16"	58-59	88,1	34,9	FR-74	FI-74
2 3/8"	60-61	93,7	38,1	FR-76	FI-76
2 7/16"	62	94,1	38,1	FR-78	FI-78
2 1/2"	63-64	94,8	39,7	FR-80	FI-80
2 9/16"	65	95,3	39,7	FR-82	FI-82
2 5/8"	66-67	95,3	39,7	FR-84	FI-84
2 11/16"	68-69	102,8	44,5	FR-86	FI-86
2 3/4"	70	103,5	44,5	FR-88	FI-88



LLAVE DE FUERZA RECTA HEXAGONAL O ESTRIADA					
MEDIDA DE LA BOCA		DIAMETRO B	ESPESOR E	ARTICULO	
A				Nº	
PULGADA	MM	MM	MM		
2 13/16"	71-72	106,9	46,1	FR-90	FI-90
2 7/8"	73	107,4	46,1	FR-92	FI-92
2 15/16"	74-75	110,9	46,1	FR-94	FI-94
3"	76	112,7	47,6	FR-96	FI-96
3 1/16"	77-78	113,8	47,6	FR-98	FI-98
3 1/8"	79-80	117,8	47,6	FR-100	FI-100
3 3/16"	81	118,9	47,6	FR-102	FI-102
3 1/4"	82-83	123,9	50,8	FR-104	FI-104
3 5/16"	84-85	123,9	50,8	FR-106	FI-106
3 3/8"	86	124,8	50,8	FR-108	FI-108
3 7/16"	87-88	125,9	50,8	FR-110	FI-110
3 1/2"	89	132,1	50,8	FR-112	FI-112
3 9/16"	90-91	133,8	50,8	FR-114	FI-114
3 5/8"	92	134,9	50,8	FR-116	FI-116
3 11/16"	93-94	136,1	50,8	FR-118	FI-118
3 3/4"	95-96	144	57,2	FR-120	FI-120
3 13/16"	97	146	57,2	FR-122	FI-122
3 7/8"	98-99	148	57,2	FR-124	FI-124
3 15/16"	100	148	63,5	FR-126	FI-126
4"	100	150	63,5	FR-128	FI-128
4 1/16"	100	158,8	69,9	FR-130	FI-130
4 1/8"	105	161	69,9	FR-132	FI-132
4 3/16"	105	163	69,9	FR-134	FI-134
4 1/4"	105	165,1	69,9	FR-136	FI-136
4 5/16"	110	172,9	73,1	FR-138	FI-138
4 3/8"	110	173,4	73,1	FR-140	FI-140
4 7/16"	110	174,7	73,1	FR-142	FI-142
4 1/2"	115	175,2	73,1	FR-144	FI-144
4 9/16"	115	175,8	73,1	FR-146	FI-146
4 5/8"	115	176,9	73,1	FR-148	FI-148
4 11/16"	115	198,1	76,2	FR-150	FI-150
4 3/4"	120	198,8	76,2	FR-152	FI-152
4 13/16"	120	199,5	76,2	FR-154	FI-154
4 7/8"	120	200,9	76,2	FR-156	FI-156
4 15/16"	125	201,8	76,2	FR-158	FI-158
5"	125	202,1	76,2	FR-160	FI-160



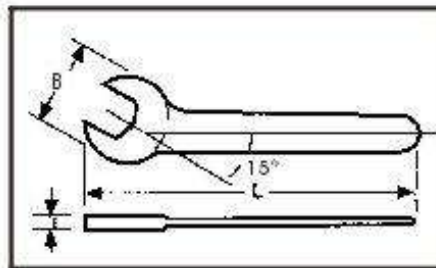
LLAVE DE GOLPE RECTA PARA SERVICIO EXTRA-PESADO HEXAGONAL O ESTRÍADA						
MEDIDA DE LA BOCA		DIAMETRO	ESPESOR	LARGO	ARTICULO	
A		B	E	L	N°	
PULGADA	MM	MM	MM	MM	RECTA	INCLINADA
3/4"	19	30,5	15,8	180,5	R-24	I-24
13/16"	20-21	32-33,5	15,8	182-183,5	R-26	I-26
7/8"	22	35	17,5	205	R-28	I-28
15/16"	23-24	36,6-38,6	19,1	207-208,6	R-30	I-30
1"	25-26	40,6-41,7	19,1	211-211,7	R-32	I-32
1 1/16"	27	43,2	20,7	213,2	R-34	I-34
1 1/8"	28-29	44,7-46,2	20,7	215-216,2	R-36	I-36
1 3/16"	30-31	47,7-49,8	22,2	218-219,8	R-38	I-38
1 1/4"	32	51,3	22,2	221,3	R-40	I-40
1 5/16"	33-34	42,8-54,4	22,2	222,8-225	R-42	I-42
1 3/8"	35	55,9	25,4	225,9	R-44	I-44
1 7/16"	36-37	57,4-59,4	25,4	238-239,4	R-46	I-46
1 1/2"	38	61	25,4	241	R-48	I-48
1 9/16"	39-40	62,5-64	27	243-244	R-50	I-50
1 5/8"	41-42	65,5-67	27	246-247	R-52	I-52
1 11/16"	43	68,6	27	248,6	R-54	I-54
1 3/4"	44-45	70,6-72,2	27	267-267,2	R-56	I-56
1 13/16"	46	73,7	28,6	268,7	R-58	I-58
1 7/8"	47-48	75,2-76,7	28,6	270-271,7	R-60	I-60
1 15/16"	49	78,2	28,6	283,2	R-62	I-62
2"	50-51	79,8-81,8	31,7	285-286,8	R-64	I-64
2 1/16"	52-53	83,3-84,8	33,4	304-304,8	R-66	I-66
2 1/8"	54	86,4	33,4	306,4	R-68	I-68
2 3/16"	55-56	87,9-89,4	34,9	308-309,4	R-70	I-70
2 1/4"	57	91,4	34,9	321,4	R-72	I-72
2 5/16"	58-59	93-94,5	34,9	323-324,5	R-74	I-74
2 3/8"	60-61	96-97,5	38,1	326-327,5	R-76	I-76
2 7/16"	62	99,1	38,1	329,1	R-78	I-78
2 1/2"	63-64	100,6-102,6	39,7	331-332,6	R-80	I-80
2 9/16"	65	104,2	39,7	349,2	R-82	I-82
2 5/8"	66-67	105,7-107,2	39,7	351-352,2	R-84	I-84
2 11/16"	68-69	108,7-110,2	44,5	379-380,2	R-86	I-86
2 3/4"	70	111,8	44,5	381,8	R-88	I-88
2 13/16"	71-72	113,8-114,3	46,1	384,8-385,3	R-90	I-90
2 7/8"	73	116,8	46,1	386,8	R-92	I-92
2 15/16"	74-75	118,4-119,9	46,1	388,4-389,9	R-94	I-94



LLAVES DE GOLPE PARA SERVICIO EXTRA-PESADO, RECTAS O INCLINADAS, HEXAGONALES O ESTRIADAS.						
MEDIDA DE LA BOCA		DIAMETRO	ESPESOR	LARGO	ARTICULO	
A		B	E	L	Nº	
PULGADA	MM	MM	MM	MM	RECTA	INCLINADA
3"	76	124,1	47,6	391,4	R-96	I-96
3,1/16"	77-78	123,4-125	47,6	393,4-395	R-98	I-98
3,1/8"	79-80	126,5-128	47,6	396,5-398	R-100	I-100
3,3/16"	81	129,5	47,6	399,5	R-102	I-102
3,1/4"	82-83	131,1-132,6	50,8	401,1-402,6	R-104	I-104
3,5/16"	84-85	134,6-136,1	50,8	404,6-406,1	R-106	I-106
3,3/8"	86	137,6	50,8	407,6	R-108	I-108
3,7/16"	87-88	139,2-140,7	50,8	409,2-410,7	R-110	I-110
3,1/2"	89	142,2	50,8	422,2	R-112	I-112
3,9/16"	90-91	143,8-145,8	50,8	423,8-425,8	R-114	I-114
3,5/8"	92	147,3	50,8	427,3	R-116	I-116
3,11/16"	93-94	148,8-150,4	50,8	428,8-430,4	R-118	I-118
3,3/4"	95-96	151,9-153,4	57,2	431,9-433,4	R-120	I-120
3,13/16"	97	155,4	57,2	445,4	R-122	I-122
3,7/8"	98-99	157-158,5	57,2	447-448,5	R-124	I-124
3,15/16"	100	160	63,5	450	R-126	I-126
4"		160	63,5	450	R-128	I-128
4,1/16"		160	69,9	450	R-130	I-130
4,1/8"	105	168,1	69,9	478,1	R-132	I-132
4,3/16"		168,1	69,9	478,1	R-134	I-134
4,1/4"		168,1	69,9	478,1	R-136	I-136
4,5/16"	110	175,8	73,1	485,8	R-138	I-138
4,3/8"		175,8	73,1	485,8	R-140	I-140
4,7/16"		175,8	73,1	485,8	R-142	I-142
4,1/2"	115	183,9	73,1	513,9	R-144	I-144
4,9/16"		183,9	73,1	513,9	R-146	I-146
4,5/8"		183,9	73,1	513,9	R-148	I-148
4,11/16"		183,9	76,2	513,9	R-150	I-150
4,3/4"	120	192	76,2	522	R-152	I-152
4,13/16"		192	76,2	522	R-154	I-154
4,7/8"		192	76,2	522	R-156	I-156
4,15/16"	125	200,1	76,2	530,1	R-158	I-158
5"		200,1	76,2	530,1	R-160	I-160

SOBRE PEDIDO = BOCA CUADRADA, DOBLE CUADRADA O BOCA FIJA A 15°,45°,75°,90°

NOTA = DE SOLICITAR ESTRIADO, EJ: R-24-D (SE AGREGA LA LETRA D)



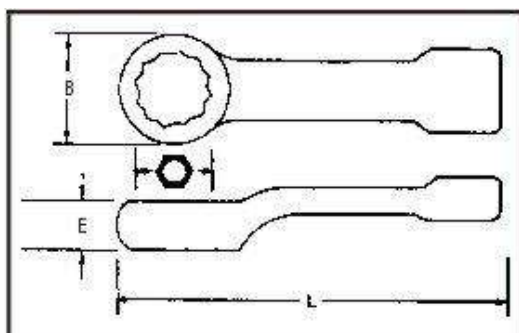
LLAVES DE GOLPE BOCA FIJA A 15°

MEDIDA DE LA BOCA		DIAMETRO	ESPESOR	LARGO	ARTICULO
A		B	E	L	
PULGADA	MM	MM	PULGADA	MM	N°
1,1/4"	32	62	1/2"	180	LGF 1
1,7/16"	36	76	5/8"	215	LGF 2
1,5/8"	41	86	5/8"	235	LGF 3
1,13/16"	46	98	5/8"	255	LGF 4
2"	50	105	3/4"	275	LGF 5
2,3/16"	55	116	3/4"	295	LGF 6
2,3/8"	60	128	7/8"	320	LGF 7
2,9/16"	65	138	7/8"	340	LGF 8
2,3/4"	70	154	1"	375	LGF 9
3"	75	164	1"	375	LGF 10
3,1/8"	80	174	1"	408	LGF 11
3,3/8"	85	184	1"	408	LGF 12
3,5/8"	90	194	1,1/4"	445	LGF 13
3,3/4"	95	205	1,1/4"	445	LGF 14
4"	100	215	1,1/2"	485	LGF 15
4,1/8"	105	225	1,1/2"	485	LGF 16
4,3/8"	110	235	1,1/2"	510	LGF 17
4,1/2"	115	245	1,1/2"	510	LGF 18
4,3/4"	120	255	1,1/2"	545	LGF 19
5"	125	265	1,1/2"	545	LGF 20
5,1/8"	130	275	1,5/8"	575	LGF 21
5,3/8"	135	285	1,5/8"	575	LGF 22
5,1/2"	140	305	1,5/8"	640	LGF 23
5,3/4"	145	315	1,5/8"	640	LGF 24
6"	150	320	1,5/8"	640	LGF 25

SOBRE PEDIDO: INCLINADAS A 45°, 75° Y 90°

OTROS DIÁMETROS Y LARGOS

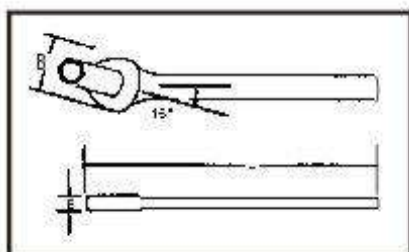
DIFERENTES MEDIDAS: EN MM O PULGADAS



LLAVES DE GOLPE STANDAR Y DE SERVICIO PESADO, RECTAS O INCLINADAS, HEXAGONALES O ESTRIADAS.							
MEDIDA DE LA BOCA A		DIAMETRO B	ESPESOR E		LARGO L	ARTICULO	
PULGADA	MM	MM	STD.	S.P.	MM	N°	
1,1/4"	32	52	1/2"	7/8"	220	LGR 01	LGI 01
1,7/16"	36	58	5/8"	1"	240	LGR 02	LGI 02
1,5/8"	41	66	5/8"	1"	250	LGR 03	LGI 03
1,13/16"	46	74	3/4"	1"	270	LGR 04	LGI 04
2"	50	80	7/8"	1,1/4"	290	LGR 05	LGI 05
2,1/16"	52	85	7/8"	1,1/4"	300	LGR 06	LGI 06
2,3/16"	55	90	7/8"	1,1/4"	310	LGR 07	LGI 07
2,3/8"	60	96	7/8"	1,1/4"	330	LGR 08	LGI 08
2,9/16"	65	104	1"	1,1/2"	350	LGR 09	LGI 09
2,3/4"	70	110	1"	1,1/2"	350	LGR 10	LGI 10
3"	75	120	1"	1,1/2"	390	LGR 11	LGI 11
3,1/8"	80	128	1"	1,1/2"	400	LGR 12	LGI 12
3,3/8"	85	136	1"	1,1/2"	405	LGR 13	LGI 13
3,5/8"	90	145	1,1/8"	1,5/8"	425	LGR 14	LGI 14
3,3/4"	95	150	1,1/8"	1,5/8"	430	LGR 15	LGI 15
4"	100	160	1,1/8"	1,5/8"	450	LGR 16	LGI 16
4,1/8"	105	170	1,1/8"	1,5/8"	480	LGR 17	LGI 17
4,3/8"	110	175	1,1/4"	1,7/8"	485	LGR 18	LGI 18
4,1/2"	115	185	1,1/4"	1,7/8"	515	LGR 19	LGI 19
4,3/4"	120	192	1,1/4"	1,7/8"	525	LGR 20	LGI 20
5"	125	200	1,1/4"	1,7/8"	530	LGR 21	LGI 21
5,1/8"	130	208	1,1/2"	2"	550	LGR 22	LGI 22
5,3/8"	135	216	1,1/2"	2"	565	LGR 23	LGI 23
5,1/2"	140	225	1,1/2"	2"	595	LGR 24	LGI 24
5,3/4"	145	232	1,1/2"	2"	630	LGR 25	LGI 25
6"	150	240	1,1/2"	2"	640	LGR 26	LGI 26

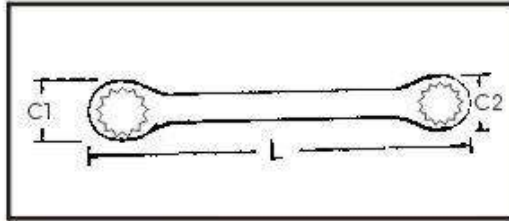
ACERO ESPECIAL.TEMPLADAS Y REVENIDAS RC:40/45

SOBRE PEDIDO:BOCA CUADRADA O DOBLE CUADRADA
OTROS DIÁMETROS Y LARGOS
DIFERENTES MEDIDAS:EN MM O PULGADAS



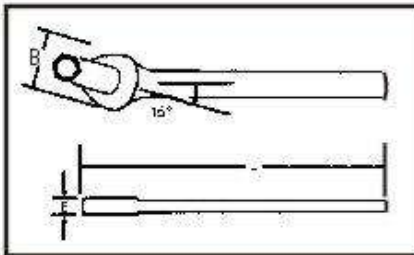
LLAVE DE UNA BOCA, ESTRIADA O HEXAGONAL, RECTA O INCLINADA						
MEDIDA DE LA BOCA		DIAMETRO	ESPESOR	LARGO	ARTICULO	
A		B	E	L	Nº	
PULGADA	MM	MM	PULGADA	MM	RECTA	INCLINADA
15/16"	24	38	3/8"	180	LER.1.01	LEI.1.01
1"	25-26	40	3/8"	180	LER.1.02	LEI.1.02
1 1/16"	27	42	3/8"	195	LER.1.03	LEI.1.03
1 1/8"	28-29	45	3/8"	195	LER.1.04	LEI.1.04
1 3/16"	30-31	49	1/2"	210	LER.1.05	LEI.1.05
1 1/4"	32	51	1/2"	220	LER.1.06	LEI.1.06
1 5/16"	33-34	53	1/2"	225	LER.1.07	LEI.1.07
1 3/8"	35	54	5/8"	230	LER.1.08	LEI.1.08
1 7/16"	36-37	55	5/8"	240	LER.1.09	LEI.1.09
1 1/2"	38	56	5/8"	250	LER.1.10	LEI.1.10
1 9/16"	39-40	59	5/8"	250	LER.1.11	LEI.1.11
1 5/8"	41-42	62	5/8"	260	LER.1.12	LEI.1.12
1 11/16"	43	66	5/8"	260	LER.1.13	LEI.1.13
1 3/4"	44-45	68	5/8"	260	LER.1.14	LEI.1.14
1 13/16"	46	70	3/4"	270	LER.1.15	LEI.1.15
1 7/8"	47-48	72	3/4"	280	LER.1.16	LEI.1.16
1 15/16"	49	74	3/4"	280	LER.1.17	LEI.1.17
2"	50-51	76	3/4"	290	LER.1.18	LEI.1.18
2 1/8"	54	79	3/4"	300	LER.1.19	LEI.1.19
2 1/4"	57	82	3/4"	320	LER.1.20	LEI.1.20
2 3/8"	60-61	90	1"	330	LER.1.21	LEI.1.21
2 1/2"	63-64	96	1"	340	LER.1.22	LEI.1.22
2 5/8"	66-67	100	1"	350	LER.1.23	LEI.1.23
2 3/4"	70	105	1"	380	LER.1.24	LEI.1.24
2 7/8"	73	108	1"	380	LER.1.25	LEI.1.25
3"	75-76	110	1"	390	LER.1.26	LEI.1.26
3 1/8"	80	125	1 1/4"	400	LER.1.27	LEI.1.27
3 3/8"	85	135	1 1/4"	405	LER.1.28	LEI.1.28
3 1/2"	90	140	1 1/4"	425	LER.1.29	LEI.1.29
3 3/4"	95	145	1 1/4"	430	LER.1.30	LEI.1.30
4"	100	150	1 1/4"	450	LER.1.31	LEI.1.31

**SOBRE PEDIDO: BOCA CUADRADA O DOBLE CUADRADA
OTROS DIÁMETROS O LARGOS
DIFERENTES MEDIDAS: EN MM O PULGADAS**



LLAVE DE DOS BOCAS ESTRIADA O HEXAGONAL					
MEDIDA DE LA BOCA		DIÁMETRO		ESPESOR	LARGO
A	BA -- B	C1 -- C2	E	L	ARTÍCULO
PULGADA	MM	MM	PULGADA	MM	Nº
1 1/16" x 1 3/16"	27 x 30	42 48	1/2"	210	LE.2 01
1 1/16" x 1 1/4"	27 x 32	42 49	1/2"	220	LE.2 02
1 3/16" x 1 1/4"	30 x 32	48 49	1/2"	220	LE.2 03
1 3/16" x 1 7/16"	30 x 36	48 54	5/8"	240	LE.2 04
1 1/4" x 1 7/16"	32 x 36	49 54	5/8"	240	LE.2 05
1 1/4" x 1 5/8"	32 x 41	49 62	5/8"	250	LE.2 06
1 7/16" x 1 5/8"	36 x 41	54 62	5/8"	250	LE.2 07
1 7/16" x 1 13/16"	36 x 46	54 69	3/4"	270	LE.2 08
1 5/8" x 1 13/16"	41 x 46	62 69	3/4"	270	LE.2 09
1 5/8" x 2"	41 x 50	62 76	7/8"	290	LE.2 10
1 13/16" x 2"	46 x 50	69 76	7/8"	290	LE.2 11
1 13/16" x 2 3/16"	46 x 55	69 81	7/8"	310	LE.2 12
2" x 2 3/16"	50 x 55	76 81	7/8"	310	LE.2 13
2" x 2 3/8"	50 x 60	76 90	1"	330	LE.2 14
2 3/16" x 2 3/8"	55 x 60	81 90	1"	330	LE.2 15
2 3/16" x 2 1/2"	55 x 65	81 98	1"	350	LE.2 16
2 3/8" x 2 1/2"	60 x 65	90 98	1"	350	LE.2 17
2 3/8" x 2 3/4"	60 x 70	90 105	1"	380	LE.2 18
2 1/2" x 2 3/4"	65 x 70	98 105	1"	380	LE.2 19
2 1/2" x 3"	65 x 75	98 110	1"	390	LE.2 20
2 3/4" x 3"	70 x 75	105 110	1"	390	LE.2 21
2 3/4" x 3 1/8"	70 x 80	105 125	1 1/4"	400	LE.2 22
3" x 3 1/8"	75 x 80	110 125	1 1/4"	400	LE.2 23
3" x 3 3/8"	75 x 85	110 130	1 1/4"	405	LE.2 24
3 1/8" x 3 3/8"	80 x 85	125 130	1 1/4"	405	LE.2 25
3 1/8" x 3 1/2"	80 x 90	125 140	1 1/4"	425	LE.2 26
3 1/2" x 4"	90 x 100	140 150	1 1/4"	450	LE.2 27

SOBRE PEDIDO: BOCA CUADRADA O DOBLE CUADRADA
OTROS DIÁMETROS O LARGOS
DIFERENTES MEDIDAS: EN MM O PULGADAS



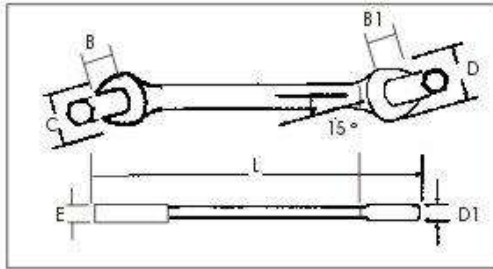
LLAVE FIJA UNA BOCA A 15°

MEDIDA DE BOCA A		DIÁMETRO B	ESPESOR E	LARGO L	ARTÍCULO
PULGADA	MM	MM	PULGADA	MM	Nº
1 1/4"	32	70	1/2"	290	LF.1 01
1 7/16"	36	80	1/2"	320	LF.1 02
1 5/8"	41	90	5/8"	360	LF.1 03
1 13/16"	46	100	5/8"	400	LF.1 04
2"	50	110	3/4"	435	LF.1 05
2 3/16"	55	120	3/4"	480	LF.1 06
2 3/8"	60	130	3/4"	520	LF.1 07
2 9/16"	65	140	7/8"	555	LF.1 08
2 3/4"	70	150	7/8"	600	LF.1 09
3"	75	160	7/8"	640	LF.1 10
3 1/8"	80	170	1"	675	LF.1 11
3 3/8"	85	185	1"	725	LF.1 12
3 5/8"	90	194	1"	750	LF.1 13
3 3/4"	95	205	1"	800	LF.1 14
4"	100	215	1 1/8"	850	LF.1 15
4 1/8"	105	225	1 1/8"	900	LF.1 16
4 3/8"	110	235	1 1/8"	950	LF.1 17
4 1/2"	115	245	1 1/8"	950	LF.1 18
4 3/4"	120	255	1 1/8"	1000	LF.1 19
5"	125	265	1 1/4"	1000	LF.1 20
5 1/8"	130	275	1 1/4"	1000	LF.1 21
5 3/8"	135	285	1 1/4"	1000	LF.1 22
5 1/2"	140	295	1 1/4"	1000	LF.1 23
5 3/4"	145	305	1 1/4"	1000	LF.1 24
6"	150	315	1 1/4"	1000	LF.1 25

SOBRE PEDIDO: INCLINADAS A 45°, 75° Y 90°

OTROS DIÁMETROS O LARGOS

DIFERENTES MEDIDAS: EN MM O PULGADAS



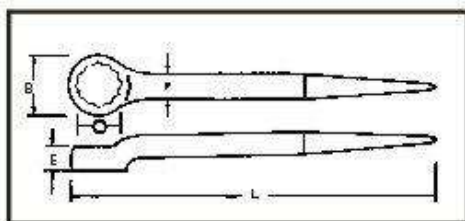
LLAVE FIJA DOS BOCAS A 15°

MEDIDA DE LA BOCA		DIAMETRO		ESPESOR	LARGO	ARTICULO
A -- B	A - B	C -- D		E	L	
PULGADA	MM	MM		PULGADA	MM	Nº
1 13/16" x 2"	46 -- 50	100 109		1/2"	420	LF.2 01
2" x 2 3/16"	50 -- 55	109 120		1/2"	450	LF.2 02
2 3/16" x 2 3/8"	55 -- 60	120 130		5/8"	490	LF.2 03
2 3/8" x 2 9/16"	60 -- 65	130 141		5/8"	520	LF.2 04
2 9/16" x 2 3/4"	65 -- 70	141 151		5/8"	580	LF.2 05
2 3/4" x 3"	70 -- 75	151 162		3/4"	620	LF.2 06
3" x 3 1/8"	75 -- 80	162 172		3/4"	650	LF.2 07
3 1/8" x 3 3/8"	80 -- 85	172 185		3/4"	690	LF.2 08
3 3/8" x 3 9/16"	85 -- 90	185 194		3/4"	730	LF.2 09
3 9/16" x 3 3/4"	90 -- 95	194 204		7/8"	790	LF.2 10
3 3/4" x 3 15/16"	95 -- 98	204 215		7/8"	850	LF.2 11
3 15/16" x 4"	98 -- 100	215 215		7/8"	850	LF.2 12

SOBRE PEDIDO: A 45°, 75° Y 90°

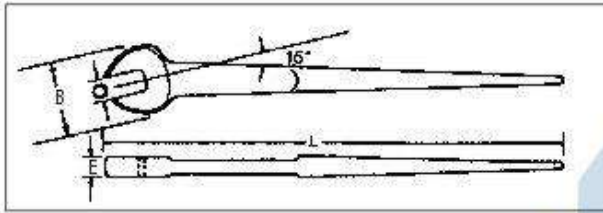
OTROS DIÁMETROS O LARGOS

DIFERENTES MEDIDAS: EN MM O PULGADAS



LLAVE BUSCADORA, ESTRIADA O HEXAGONAL					
MEDIDA DE LA BOCA A		DIÁMETRO B	ESPESOR E	LARGO L	ARTÍCULO
PULGADA	MM	MM	PULGADA	MM	Nº
15/16"	24	38	3/8"	280	LB. 01
1"	25-26	41	3/8"	280	LB. 02
1 1/16"	27	43	3/8"	280	LB. 03
1 1/8"	28-29	46	1/2"	280	LB. 04
1 13/16"	30-31	48	1/2"	300	LB. 05
1 1/4"	32	52	1/2"	300	LB. 06
1 15/16"	33-34	54	1/2"	320	LB. 07
1 3/8"	35	56	5/8"	340	LB. 08
1 7/16"	36-37	58	5/8"	360	LB. 09
1 1/2"	38	61	5/8"	400	LB. 10
1 9/16"	39-40	64	5/8"	400	LB. 11
1 5/8"	41-42	66	5/8"	400	LB. 12
1 11/16"	43	69	5/8"	440	LB. 13
1 3/4"	44-45	72	3/4"	440	LB. 14
1 13/16"	46	74	3/4"	440	LB. 15
1 7/8"	47-48	77	3/4"	500	LB. 16
1 15/16"	49	79	3/4"	500	LB. 17
2"	50-51	82	3/4"	500	LB. 18
2 1/8"	54	87	3/4"	540	LB. 19
2 1/4"	57	92	1"	540	LB. 20
2 3/8"	60-61	96	1"	540	LB. 21
2 1/2"	63-64	102	1"	560	LB. 22
2 5/8"	66-67	107	1"	560	LB. 23
2 3/4"	70	110	1"	560	LB. 24
2 7/8"	73	117	1"	560	LB. 25
3"	75-76	120	1"	560	LB. 26
3 1/8"	80	128	1 1/8"	580	LB. 27

**SOBRE PEDIDO: BOCA CUADRADA O DOBLE CUADRADA
OTROS DIÁMETROS O LARGOS
DIFERENTES MEDIDAS EN MM O PULGADAS**

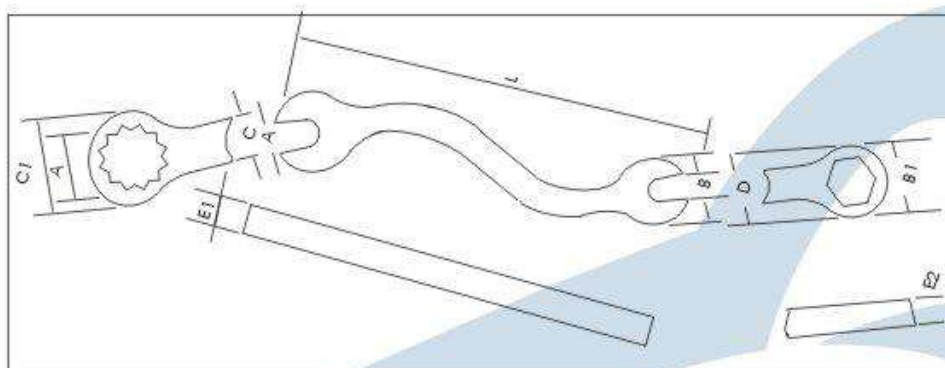


LLAVE BUSCADORA FIJA ESTRIADA O HEXAGONAL					
MEDIDA DE LA BOCA A		DIÁMETRO B	ESPESOR E	LARGO L	ARTÍCULO
PULGADA	MM	MM	PULGADA	MM	Nº
15/16"	24	53	3/8"	280	LBF . 01
1"	25-26	56	3/8"	280	LBF . 02
1 1/16"	27	60	3/8"	280	LBF . 03
1 1/8"	28-29	62	1/2"	280	LBF . 04
1 3/16"	30-31	65	1/2"	300	LBF . 05
1 1/4"	32	70	1/2"	300	LBF . 06
1 15/16"	33-34	73	1/2"	320	LBF . 07
1 3/8"	35	76	5/8"	340	LBF . 08
1 7/16"	36-37	80	5/8"	360	LBF . 09
1 1/2"	38	83	5/8"	400	LBF . 10
1 9/16"	39-40	86	5/8"	400	LBF . 11
1 5/8"	41-42	90	5/8"	400	LBF . 12
1 11/16"	43	93	5/8"	440	LBF . 13
1 3/4"	44-45	96	5/8"	440	LBF . 14
1 13/16"	46	100	5/8"	440	LBF . 15
1 7/8"	47-48	103	5/8"	500	LBF . 16
1 15/16"	49	106	7/8"	500	LBF . 17
2"	50-51	110	7/8"	500	LBF . 18
2 1/8"	54	116	7/8"	540	LBF . 19
2 1/4"	57	122	1"	540	LBF . 20
2 3/8"	60-61	130	1"	540	LBF . 21
2 1/2"	63-64	136	1"	560	LBF . 22
2 5/8"	66-67	142	1"	560	LBF . 23
2 3/4"	70	150	1"	560	LBF . 24
2 7/8"	73	155	1"	560	LBF . 25
3"	75-76	163	1"	560	LBF . 26
3 1/8"	80	170	1 1/8"	580	LBF . 27

SOBRE PEDIDO: INCLINADAS A 45°, 75° Y 90°

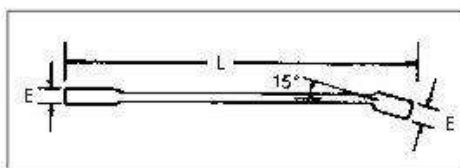
OTROS DIÁMETROS Y LARGOS

DIFERENTES MEDIDAS EN MM O PULGADAS

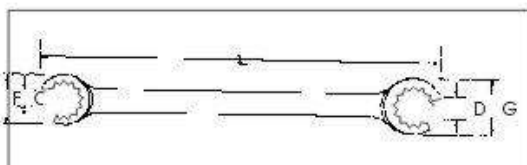


LLAVE CURVA (VIBORA) BOCA FIJA ESTRIADA O HEXAGONAL							
MEDIDA DE LA BOCA		DIÁMETRO		ESPESOR		LARGO L	ARTÍCULO Nº
A -- B	A -- B	C - C1	D - D1	E1	E2		
PULGADA	MM	MM	MM	MM	MM		
1 1/16" X 1 3/16"	27 X 30	60 42	66 48	3/8"	1/2"	210	LV. 01
1 1/16" X 1 1/4"	27 X 32	60 42	70 49	3/8"	1/2"	220	LV. 02
1 3/16" X 1 1/4"	30 X 32	66 48	70 49	3/8"	1/2"	220	LV. 03
1 3/16" X 1 7/16"	30 X 36	66 48	79 54	5/8"		240	LV. 04
1 1/4" X 1 7/16"	32 X 36	70 49	79 54	5/8"		240	LV. 05
1 1/4" X 1 5/8"	32 X 41	70 49	90 62	5/8"		250	LV. 06
1 7/16" X 1 5/8"	36 X 41	79 54	90 62	5/8"		250	LV. 07
1 7/16" X 1 13/16"	36 X 46	79 54	100 69	3/4"		270	LV. 08
1 5/8" X 1 13/16"	41 X 46	90 62	100 69	3/4"		270	LV. 09
1 5/8" X 2"	41 X 50	90 62	109 76	1/2"	7/8"	290	LV. 10
1 13/16" X 2"	46 X 50	100 69	109 76	1/2"	7/8"	290	LV. 11
1 13/16" X 2 3/16"	46 X 55	100 69	120 81	1/2"	7/8"	310	LV. 12
2" X 2 3/16"	50 X 55	109 76	120 81	1/2"	7/8"	310	LV. 13
2" X 2 3/8"	50 X 60	109 76	130 90	5/8"	1"	330	LV. 14
2 3/16" X 2 3/8"	55 X 60	120 81	130 90	5/8"	1"	330	LV. 15
2 3/16" X 2 9/16"	55 X 65	120 81	141 98	5/8"	1"	350	LV. 16
2 3/8" X 2 9/16"	60 X 65	130 90	141 98	5/8"	1"	350	LV. 17
2 3/8" X 2 3/4"	60 X 70	130 90	151 105	5/8"	1"	380	LV. 18
2 9/16" X 2 3/4"	65 X 70	141 98	151 105	5/8"	1"	380	LV. 19
2 9/16" X 3"	65 X 75	141 98	162 110	3/4"		390	LV. 20
2 3/4" X 3"	70 X 75	151 105	162 110	3/4"		390	LV. 21
2 3/4" X 3 1/8"	70 X 80	151 105	172 125	1 1/4"		400	LV. 22
3" X 3 1/8"	75 X 80	162 110	172 125	1 1/4"		400	LV. 23
3" X 3 3/8"	75 X 85	162 110	185 130	1 1/4"		405	LV. 24
3 1/8" X 3 3/8"	80 X 85	172 125	185 130	1 1/4"		405	LV. 25
3 1/8" X 3 9/16"	80 X 90	172 125	194 140	1 1/4"		425	LV. 26
3 9/16" X 4"	90 X 100	194 140	215 150	1 1/4"		450	LV. 27

**SOBRE PEDIDO: CUADRADA O DOBLE CUADRADA
OTROS DIÁMETROS O LARGOS
DIFERENTES MEDIDAS EN MM O PULGADAS**

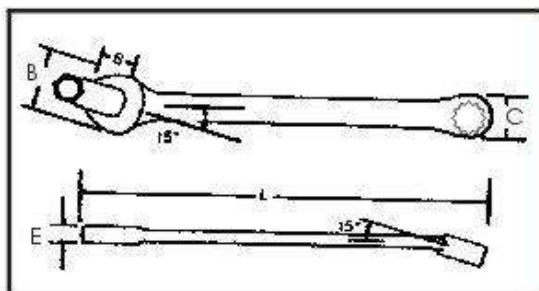


LLAVE DE CANERIA DE 1 BOCA HEXAGONALES O ESTRIADAS							
MEDIDA DE BOCA		ABERTURA	DIÁMETRO	ESPESOR	LARGO	ARTÍCULO	
A -- B	A -- B	C -- D	F -- G	E	L1 -- L2		
PULGADA	MM	MM	MM	PULGADA	MMM	Nº	
9/16" X 11/16"	14 X 17	11 14	26 30	3/8"	180 200	LN.2 01	
11/16" X 3/4"	17 X 19	14 16	30 33	1/2"	200 220	LN.2 02	
11/16" X 13/16"	18 X 21	15 16	32 36	1/2"	210 230	LN.2 03	
3/4" X 7/8"	19 X 22	16 17	33 37	5/8"	210 230	LN.2 04	
13/16" X 15/16"	21 X 23	16 18	36 39	5/8"	215 235	LN.2 05	
7/8" X 15/16"	22 X 24	17 18	37 41	5/8"	225 245	LN.2 06	
7/8" X 1 1/16"	22 X 27	17 20	36 45	3/4"	230 250	LN.2 07	
15/16" X 1 1/16"	24 X 27	18 20	41 45	3/4"	250 270	LN.2 08	
15/16" X 1 1/4"	24 X 32	18 24	41 51	3/4"	270 290	LN.2 09	
1 1/16" X 1 1/4"	27 X 32	20 24	42 51	7/8"	285 305	LN.2 10	
1 1/16" X 1 7/16"	27 X 36	20 27	42 54	7/8"	285 305	LN.2 11	
1 3/16" X 1 1/4"	30 X 32	22 24	49 51	7/8"	280 300	LN.2 12	
1 3/16" X 1 7/16"	30 X 36	22 27	49 54	7/8"	290 310	LN.2 13	
1 1/4" X 1 7/16"	32 X 36	24 27	51 54	7/8"	300 320	LN.2 14	



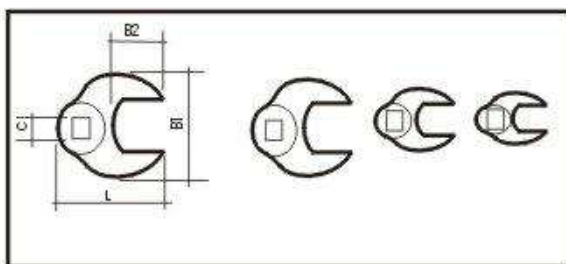
LLAVE DE CANERIA DOS BOCAS, EXAGONAL O ESTRIADA, SIMPLE O COMBINADA.							
MEDIDA DE BOCA		ABERTURA	DIÁMETRO	ESPESOR	LARGO	ARTÍCULO	
A -- B	A -- B	C -- D	F -- G	E	L1 -- L2		
PULGADA	MM	MM	MM	PULGADA	MMM	Nº	
9/16" X 11/16"	14 X 17	11 14	26 30	3/8"	180 200	LN.2 01	
11/16" X 3/4"	17 X 19	14 16	30 33	1/2"	200 220	LN.2 02	
11/16" X 13/16"	18 X 21	15 16	32 36	1/2"	210 230	LN.2 03	
3/4" X 7/8"	19 X 22	16 17	33 37	5/8"	210 230	LN.2 04	
13/16" X 15/16"	21 X 23	16 18	36 39	5/8"	215 235	LN.2 05	
7/8" X 15/16"	22 X 24	17 18	37 41	5/8"	225 245	LN.2 06	
7/8" X 1 1/16"	22 X 27	17 20	36 45	3/4"	230 250	LN.2 07	
15/16" X 1 1/16"	24 X 27	18 20	41 45	3/4"	250 270	LN.2 08	
15/16" X 1 1/4"	24 X 32	18 24	41 51	3/4"	270 290	LN.2 09	
1 1/16" X 1 1/4"	27 X 32	20 24	42 51	7/8"	285 305	LN.2 10	
1 1/16" X 1 7/16"	27 X 36	20 27	42 54	7/8"	285 305	LN.2 11	
1 3/16" X 1 1/4"	30 X 32	22 24	49 51	7/8"	280 300	LN.2 12	
1 3/16" X 1 7/16"	30 X 36	22 27	49 54	7/8"	290 310	LN.2 13	
1 1/4" X 1 7/16"	32 X 36	24 27	51 54	7/8"	300 320	LN.2 14	

SOBRE PEDIDO: BOCA CUADRADA O DOBLE CUADRADA, OTROS DIÁMETROS O LARGOS DIFERENTES MEDIDAS EN MM O PULGADAS



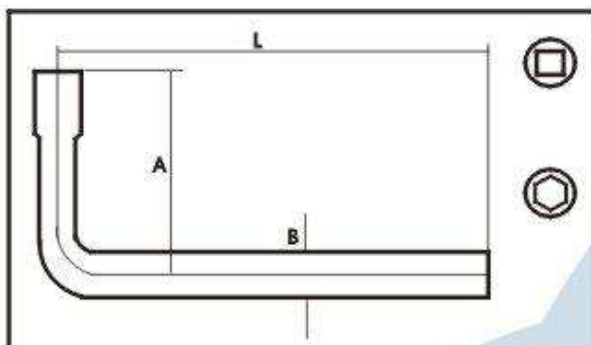
LLAVE COMBINADA DE 1 BOCA FIJA y 1 BOCA ESTRIADA O HEXAGONAL						
MEDIDAS DE BOCA		DIAMETRO		ESPESOR	LARGO	ARTÍCULO
A		B	-- C	E	L	
PULGADA	MM	MM		PULGADA	MM	Nº
1 5/8"	41--42	90	58	3/8"	380	LC. 01
1 3/4"	46	92	65	1/2"	410	LC. 02
2"	50	103	73	1/2"	450	LC. 03
2 1/8"	55	114	81	5/8"	490	LC. 04
2 1/4"	57	120	85	5/8"	505	LC. 05
2 3/8"	60	125	90	5/8"	520	LC. 06
2 1/2"	65	140	92	5/8"	580	LC. 07
2 5/8"	67	145	93	3/4"	620	LC. 08
2 3/4"	70	150	97	3/4"	650	LC. 09
2 7/8"	73	155	101	3/4"	650	LC. 10
3"	75	160	104	3/4"	650	LC. 11
3 1/8"	80	170	110	3/4"	730	LC. 12
3 3/8"	85	185	117	3/4"	730	LC. 13
3 1/2"	90	194	124	7/8"	850	LC. 14
3 3/4"	95	205	131	7/8"	850	LC. 15
4"	100	215	137	7/8"	850	LC. 16

**SOBRE PEDIDO: OTROS DIÁMETROS O LARGOS
DIFERENTES MEDIDAS EN MM O PULGADAS**



LLAVE PATA DE CORNEJA, BOCA FIJA O ESTRIADA Y HEXAGONAL									
MEDIDA DE LA BOCA A		DIÁMETRO B1 -- B2		ENC. CUAD. C - C - C	ESPESOR E1 -- E2		LARGO L1 -- L2		ARTÍCULO
PULGADA	MM	MM		PULGADA	PULGADA		MM		Nº
15/16"	24	45	35	3/8" 1/2" 5/8"	1/2"	1/2"	44	49	PC. 01
1"	25-26	45	37	3/8" 1/2" 5/8"	1/2"	1/2"	45	52	PC. 02
1 1/16"	27	45	39	3/8" 1/2" 5/8"	5/8"	5/8"	47	56	PC. 03
1 1/8"	28-29	50	41	3/8" 1/2" 5/8"	5/8"	5/8"	49	59	PC. 04
1 3/16"	30-31	50	43	3/8" 1/2" 5/8"	5/8"	5/8"	50	61	PC. 05
1 1/4"	32	53	45	3/8" 1/2" 5/8"	5/8"	5/8"	52	63	PC. 06
1 5/16"	33-34	57	47	3/8" 1/2" 5/8"	5/8"	5/8"	53	65	PC. 07
1 3/8"	35	60	49	3/8" 1/2" 5/8"	5/8"	5/8"	55	68	PC. 08
1 7/16"	36-37	62	51	3/8" 1/2" 5/8"	5/8"	5/8"	57	70	PC. 09
1 1/2"	38	65	53	3/4"	1/2"	1/2"	58	72	PC. 10
1 9/16"	39-40	68	55	3/4"	1/2"	1/2"	60	74	PC. 11
1 5/8"	41-42	70	57	3/4"	5/8"	5/8"	63	76	PC. 12
1 11/16"	43	73	59	3/4"	5/8"	5/8"	65	78	PC. 13
1 3/4"	44-45	76	62	3/4"	1"	1"	68	80	PC. 14
1 13/16"	46	79	64	3/4"	1"	1"	70	82	PC. 15
1 7/8"	47-48	82	66	3/4" 1"	1/2"	1/2"	72	84	PC. 16
1 15/16"	49	85	68	3/4" 1"	1/2"	1/2"	74	86	PC. 17
2"	50-51	88	70	3/4" 1"	5/8"	5/8"	75	89	PC. 18
2 1/8"	54	94	74	3/4" 1"	5/8"	5/8"	94	94	PC. 19
2 1/4"	57	100	78	3/4" 1"	1"	1"	97	97	PC. 20
2 3/8"	60-61	106	82	1/2" 3/4" 1"	1"	1"	102	102	PC. 21
2 1/2"	63-64	112	86	1/2" 3/4" 1"	1 1/4"	1 1/4"	108	108	PC. 22
2 5/8"	66-67	118	90	1/2" 3/4" 1"	1 1/4"	1 1/4"	114	114	PC. 23
2 3/4"	70	124	94	1/2" 3/4" 1"	1 1/4"	1 1/4"	120	120	PC. 24
2 7/8"	73	130	98	1/2" 3/4" 1"	1 1/4"	1 1/4"	126	126	PC. 25
3"	75-76	136	102	1/2" 3/4" 1"	1 1/4"	1 1/4"	132	132	PC. 26
3 1/8"	80	142	106	1/2" 3/4" 1"	1 1/4"	1 1/4"	138	138	PC. 27

**SOBRE PEDIDO: OTROS DIÁMETROS O LARGOS
DIFERENTES MEDIDAS EN MM O PULGADAS**



LLAVE PIPA DE FUERZA HEXAGONAL O ESTRIADA					
MEDIDA DE LA BOCA		DIÁMETRO B	LARGO		ARTÍCULO Nº
A			L	L1	
PULGADA	MM	MM	MM		
15/16"	24	38	180	280	LPF. 01
1"	25-26	41	180	280	LPF. 02
1 1/16"	27	43	200		LPF. 03
1 1/8"	28-29	46	200		LPF. 04
1 3/16"	30-31	48		300	LPF. 05
1 1/4"	32	52	220		LPF. 06
1 5/16"	33-34	54		320	LPF. 07
1 3/8"	35	56		340	LPF. 08
1 7/16"	36-37	58	240	360	LPF. 09
1 1/2"	38	61		400	LPF. 10
1 9/16"	39-40	64		400	LPF. 11
1 5/8"	41-42	66	250		LPF. 12
1 11/16"	43	69		440	LPF. 13
1 3/4"	44-45	72		440	LPF. 14
1 13/16"	46	74	270		LPF. 15
1 7/8"	47-48	77		500	LPF. 16
1 15/16"	49	79		500	LPF. 17
2"	50-51	82	290		LPF. 18
2 1/8"	54	87	300	540	LPF. 19
2 1/4"	57	92	315		LPF. 20
2 3/8"	60-61	96	330		LPF. 21
2 1/2"	63-64	102	350	560	LPF. 22
2 5/8"	66-67	107	360		LPF. 23
2 3/4"	70	110	380		LPF. 24
2 7/8"	73	117	390		LPF. 25
3"	75-76	120	390		LPF. 26
3 1/8"	80	128	400		LPF. 27

**SOBRE PEDIDO: OTROS DIÁMETROS Y LARGOS
DIFERENTES MEDIDAS EN MM O PULGADAS**

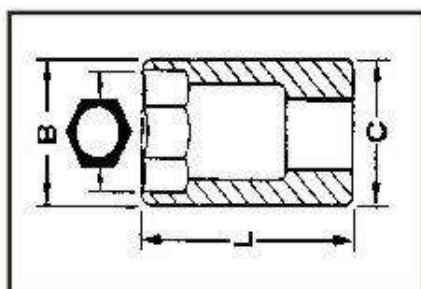
EXTENSIONES Y ALARGUES		
MEDIDA	DIAMETRO	ARTICULO
PULGADA	MM	Nº
1/4X1/4X75	12	E. 01
1/2X1/2X125	25	E. 02
1/2X1/2X250	25	E. 03
5/8X5/8X125	20	E. 04
3/4X3/4X100	41	E. 05
3/4X3/4X200	41	E. 06
3/4X3/4X250	41	E. 07
3/4X3/4X300	41	E. 08
1X 1 X100	48	E. 09
1X 1 X200	48	E. 10
1X 1 X250	48	E. 11
1X 1 X300	48	E. 12
1X 1 X400	48	E. 13
1 1/2X1 1/2X250	83	E. 14
1 1/2X1 1/2X375	83	E. 15
2 1/2X2 1/2X250	127	E. 16
2 1/2X2 1/2X375	127	E. 17

ADAPTADORES Y REDUCTORES			
MEDIDA	DIAMETRO	LARGO	ARTICULO
PULGADA	MM	MM	Nº
1/4 A 3/8	12	26	A. 01
3/8 A 1/4	19	32	A. 02
1/2 A 3/8	26	38	A. 03
3/8 A 1/2	19	38	A. 04
1/2 A 5/8	29	48	A. 05
5/8 A 1/2	24	45	A. 06
3/4 A 1/2	41	54	A. 07
1/2 A 3/4	29	45	A. 08
1" A 3/4	51	75	A. 09
3/4 A 1"	38	65	A. 10
1 1/2 A 1"	82	105	A. 11
1" A 1 1/2	51	80	A. 12

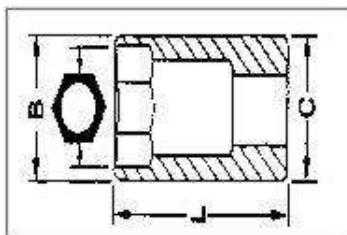
ACCESORIOS		
DESCRIPCIÓN	LARGO	ARTICULO
	MM	Nº
MANIJA T CORREDIZA ENCASTRE 3/4.	300	AC. 01
MANIJA T CORREDIZA ENCASTRE 1".	500	AC. 02
MANIJA T CORREDIZA ENCASTRE 1 1/2.	750	AC. 03
MANIJA CABEZA ARTICULADA ENCAST 1/2	600	AC. 04
MANIJA CRIQUE ENCASTRE 1" MACHO.	600	AC. 05
MOVIMIENTO UNIVERSAL ENCASTRE 1/4	41	AC. 06
MOVIMIENTO UNIVERSAL ENCASTRE 3/8	54	AC. 07
MOVIMIENTO UNIVERSAL ENCASTRE 1/2.	80	AC. 08
MOVIMIENTO UNIVERSAL ENCASTRE 3/4.	100	AC. 09
MOVIMIENTO UNIVERSAL ENCASTRE 1"	127	AC. 10
MOVIMIENTO UNIVERSAL ENCASTRE 1 1/2.	178	AC. 11
MOVIMIENTO UNIVERSAL ENCASTRE 2 1/2.	240	AC. 12
MANIJA DE GOLPE ENCASTRE 1" MACHO.	200	AC. 13
MANIJA DE GOLPE ENCAST 1 1/2 MACHO	250	AC. 14
LLAVE PIPA ENCASTRE 1" MACHO.	600	AC. 15

LLAVE DE GANCHO	
MEDIDA	ARTICULO
MM	Nº
25-28	LPG 01
30-32	LPG 02
34-36	LPG 03
40-42	LPG 04
45-50	LPG 05
52-55	LPG 06
58-62	LPG 07
68-75	LPG 08
80-90	LPG 09
95-100	LPG 10
110-115	LPG 11
120-130	LPG 12
135-140	LPG 13
150-165	LPG 14

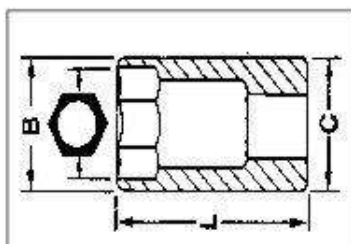




BOCALLAVES ENCASTRE CUADRADO 1/2"						
MEDIDA		DIAMETRO		LONGITUD		ARTICULO
		BOCA	ENCASTRE	ESTANDAR	LARGO	
PULGADA	MM	MM	MM	MM	MM	Nº
3/8.	10	14	22	38	82	BG. 01
7/16.	11	17	22	38	82	BG. 02
1/2.	12-13.	22	22	38	82	BG. 03
9/16.	14	22	22	38	82	BG. 04
5/8.	15-16	24	24	38	82	BG. 05
11/16.	17-18	29	29	38	82	BG. 06
3/4.	19	32	32	38	82	BG. 07
13/16.	20-21	32	32	38	89	BG. 08
7/8.	22	34	34	38	89	BG. 09
15/16.	23-24	34	34	38	89	BG. 10
1"	25-26	38	38	38	89	BG. 11
1 1/16.	27	41	41	41	89	BG. 12
1 1/8.	28-29	41	41	41	89	BG. 13
1 3/16.	30	45	45	41	89	BG. 14
1 1/4.	31-32	45	45	45	89	BG. 15
1 5/16.	33-34	48	48	45	89	BG. 16
1 3/8.	35	51	51	48	89	BG. 17
1 7/16.	36-37	51	51	48	89	BG. 18
1 1/2.	38	54	54	51	100	BG. 19



BOCALLAVES ENCASTRE CUADRADO ¼						
MEDIDA		DIAMETRO		LONGITUD		ARTICULO
PULGADA	MM	BOCA MM	ENCASTRE MM	ESTANDAR MM	LARGO MM	
3/8.	10	14	22	38	82	BG. 01
7/16.	11	17	22	38	82	BG. 02
1/2.	12-13.	22	22	38	82	BG. 03
9/16.	14	22	22	38	82	BG. 04
5/8.	15-16	24	24	38	82	BG. 05
11/16.	17-18	29	29	38	82	BG. 06
3/4.	19	32	32	38	82	BG. 07
13/16.	20-21	32	32	38	89	BG. 08
7/8.	22	34	34	38	89	BG. 09
15/16.	23-24	34	34	38	89	BG. 10
1"	25-26	38	38	38	89	BG. 11
1 1/16.	27	41	41	41	89	BG. 12
1 1/8.	28-29	41	41	41	89	BG. 13
1 3/16.	30	45	45	41	89	BG. 14
1 1/4.	31-32	45	45	45	89	BG. 15
1 5/16.	33-34	48	48	45	89	BG. 16
1 3/8.	35	51	51	48	89	BG. 17
1 7/16.	36-37	51	51	48	89	BG. 18
1 1/2.	38	54	54	51	100	BG. 19



BOCALLAVES ENCASTRE CUADRADO 1"						
MEDIDA		DIAMETRO		LONGITUD		ARTICULO
PULGADA	MM	BOCA MM	ENCASTRE MM	ESTANDAR MM	LARGO MM	
5/8.	15-16	30	54	54	108	BG. 201
11/16.	17-18	32	54	54	108	BG. 202
3/4.	19	33	54	54	108	BG. 203
13/16.	20-21	35	54	54	108	BG. 204
7/8.	22	38	54	54	108	BG. 205
15/16.	23-24	38	54	54	108	BG. 206
1"	25-26	41	54	54	108	BG. 207
1 1/16.	27	43	54	54	108	BG. 208
1 1/8.	28-29	45	54	54	108	BG. 209
1 3/16.	30-31	51	54	54	108	BG. 210
1 1/4.	32	54	54	54	108	BG. 211
1 5/16.	33-34	54	54	54	108	BG. 212
1 3/8.	35	57	54	54	108	BG. 213
1 7/16.	36-37	57	54	57	108	BG. 214
1 1/2.	38	60	54	57	108	BG. 215
1 9/16.	39-40	60	54	62	108	BG. 216
1 5/8.	41-42	64	54	62	108	BG. 217
1 11/16.	43	64	54	62	108	BG. 218
1 3/4.	44-45	67	70	65	108	BG. 219
1 13/16.	46	70	70	65	108	BG. 220
1 7/8.	47-48	70	70	65	108	BG. 221
1 15/16.	49	76	70	65	108	BG. 222