



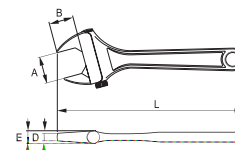
IRIMO

2. KLUCZE

Klucze nastawne

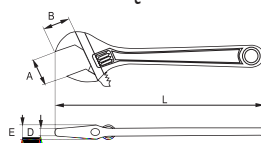
KLUCZ NASTAWNY HEAVY DUTY

- Materiał: CrV
- Wykończenie: Chromowane
- Twardość: 40-45 HRc
- Szczęki ustawione pod kątem 15°, aby zapewnić dobry dostęp nawet w trudnodostępnych miejscach
- Normy: UNE16532, ISO6787, DIN3117



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
001031	5	200 mm - 8" - 1/2"	29	26	8	14	205	290
001041	5	250 mm - 10" - 5/8"	34	32	9	17	255	510
001051	3	300 mm - 12" - 3/4"	39	36	10	20	305	795
001061	1	400 mm - 16" - 1"	49	44	14	26	405	1.620
001071	1	500 mm - 20" - 1.1/4"	62	53	17	30	500	2.860
001081	1	750 mm - 30" - 1.5/8"	78	70	23	37	750	5.550

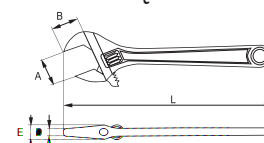
KLUCZ NASTAWNY CENTRALNE POKRĘTŁO



- Materiał: CrV
- Wykończenie: Chromowane
- Twardość: 40-45 HRc
- Szczęki ustawione pod kątem 15°, aby zapewnić dobry dostęp nawet w trudnodostępnych miejscach
- Normy: UNE16532, ISO6787, DIN3117
- -1 opakowanie detaliczne i
-2 opakowanie przemysłowe

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
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
5-375C-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230
5-450C-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27,5	465	2.000

KLUCZ NASTAWNY CENTRALNE POKRĘTŁO

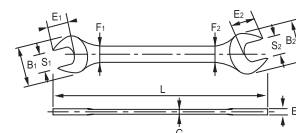


- Materiał: CrV
- Wykończenie: Czernione
- Twardość: 40-45 HRc
- Szczęki ustawione pod kątem 15°, aby zapewnić dobry dostęp nawet w trudnodostępnych miejscach
- Normy: UNE16532, ISO6787, DIN3117
- -1 opakowanie detaliczne i
-2 opakowanie przemysłowe

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
5-150-1	5	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	160	130
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	36	11	19	310	650
5-150-2	40	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	160	130
5-200-2	50	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205	250
5-250-2	30	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260	405
5-300-2	20	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650
5-375-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230
5-450-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27,5	465	2.000

Klucze płaskie

KLUCZE PŁASKIE



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRC
- Normy: ISO10102

Q		S1x 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	4x5	105	13	15	6,5	7,5	7,2	7	3,2	2,5	15
10-0607-1	1	6x7	122	17,4	19,4	7,5	8,5	8,1	9	4,1	2,8	21
10-0809-1	1	8x9	137	20,4	22,4	8,5	9,5	10,5	11,2	4,6	3,3	30
10-1011-1	1	10x11	151,4	24,2	27,2	10,5	11,5	11,6	13,3	5,4	3,8	46
10-1013-1	1	10x13	151,4	24,2	37,2	10,5	11,5	11,6	13,3	5,4	3,8	46
10-1213-1	1	12x13	166,5	29,4	31,4	12,5	13,5	13,6	15,3	6,1	4	66
10-1415-1	1	14x15	182	32,4	35,4	13,5	14,5	16	17,5	6,5	4,4	95
10-1617-1	1	16x17	196,5	36,4	38,4	15,5	16,5	18,5	19,6	6,9	4,8	124
10-1719-1	1	17x19	221	40,4	42,4	16,5	18,5	20,8	22,4	7,4	5,1	160
10-1819-1	1	18x19	211,9	40,4	42,4	16,5	18,5	20,8	21,2	7,4	5,1	157
10-2022-1	1	20x22	226,9	43,4	47,4	18,5	19,5	23,3	24,5	8,6	5,6	188
10-2123-1	1	21x23	241,9	46,4	50,4	18,5	20,5	23,6	26	9,2	5,8	211
10-2224-1	1	22x24	241,9	46,4	50,4	18,5	20,5	23,6	26	9,2	5,8	208
10-2426-1	1	24x26	261,9	50,4	54,4	21,5	23,5	27,9	29,8	10	6,2	293
10-2427-1	1	24x27	261,9	50,4	54,4	21,5	23,5	27,9	29,8	10	6,2	284
10-2528-1	1	25x28	281,9	54,4	59,4	23,5	24,5	28,6	30,7	10,6	6,6	366
10-2729-1	1	27x29	282,4	54,6	59,6	23,5	24,5	28,6	30,7	10,6	6,6	362
10-3032-1	1	30x32	302,9	61,4	68,4	24,5	26,5	33,4	35,5	11	7	481

1

2

3

4

5

6

7

8

9

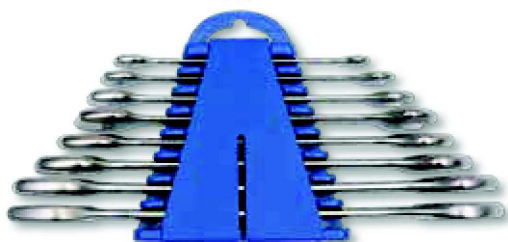
10

11

12

Klucze płaskie

ZESTAW, KLUCZY PŁASKICH, 8 SZTUK 10-8-H



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRC
- Normy: ISO10102

IRIMO	szuk	szuk	g
10-8-H	1	8	250x120x50
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

ZESTAW, KLUCZY PŁASKICH, 12 SZTUK 10-12-H



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRC
- Normy: ISO10102

IRIMO	szuk	szuk	g
10-12-H	1	12	350x150x70
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

ZESTAW, KLUCZY PŁASKICH, 12 SZTUK 10-12-W

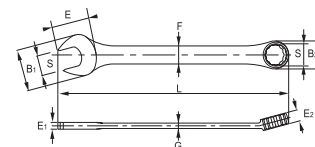
- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRC
- Normy: ISO10102

IRIMO	szuk	szuk	g
10-12-W	1	12	400x140x100
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



Klucze płaskio-oczkowe

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE: WYMIARY METRYCZNE



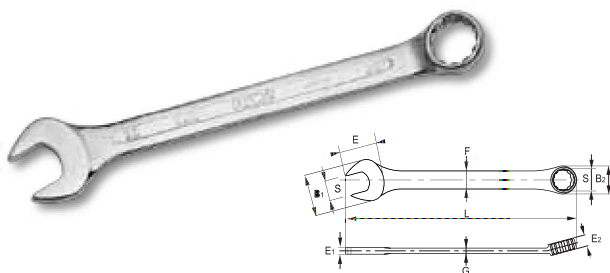
- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRc
- Normy: ISO10102
- -1 opakowanie detaliczne i
- -2 opakowanie

		S	L	b1	b2	F	E	e1	e2	G	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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
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
25-34-1	1	34	350	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	541

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

Combination wrenches

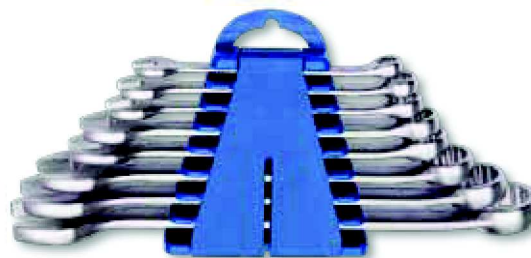
KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE: WYMIARY CALOWE



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie 8 sztuk ie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRc
- Normy: ISO10102
- -1 opakowanie detaliczne i
- -2 opakowanie przemysłowe

R		S	L	b1	b2	F	E	e1	e2	G	g
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
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

ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH, 8 SZTUK 25-8-H



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRc
- Normy: ISO10102

R		sztuk		g
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

ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH, 12 SZTUK 25-12-H

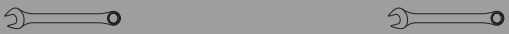


- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRc
- Normy: ISO10102

R		sztuk		g
25-12-H	1	12	350x 50x70	2.975
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

ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH, 12 SZTUK 25-12-W

- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-50 HRC
- Normy: ISO10102

Q		sztuk		
25-12-W	1	12	400x140x100	2.975
				
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



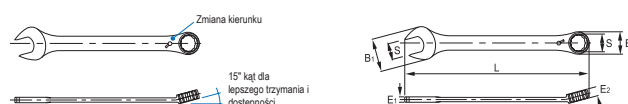
Klucze grzechotkowe

KLUCZE GRZECHOTKOWE



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chromowane

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



Silna grzechotka wytrzymałość
powyżej normy ISO

ZESTAW KLUCZY GRZECHOTKOWYCH, 7 SZTUK 018701 - 018711



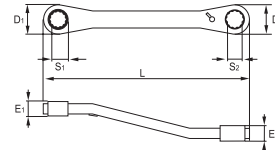
- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chromowane

Q		sztuk		g
018701	1	7	8,10,11,12,13,17,19 mm	790
018711	1	12	8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19 mm	1.465

Klucz oczkowy grzechotkowy odsadzony

KLUCZ OCZKOWY GRZECHOTKOWY ODSADZONY

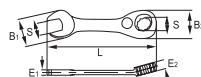
- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chromowane



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
019621	1	8x9	17	20	6,5	6,9	128	50
019631	1	10x11	20	22	7,3	7,7	150	70
019641	1	12x13	23	25	8,2	8,6	170	90
019651	1	14x15	27	30	9,0	9,4	190	130
019661	1	16x17	30	32	9,9	10,3	200	170
019671	1	18x19	32	34	10,3	11,2	230	210
019681	1	20x22	24	40	11,2	13,0	245	250

Klucze grzechotkowe

KLUCZ GRZECHOTKOWY KRÓTKI



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chromowane

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
018771	1	10	21	20	4,8	7,3	95	35
018801	1	13	27	25	5,8	8,6	108	63
018841	1	17	36	32	7,2	10,3	127	113
018861	1	19	40	40	8,2	11,2	139	143

ZESTAW KLUCZY GRZECHOTKOWYCH KRÓTKICH, 5 SZTUK

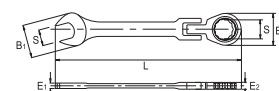
018951



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chromowane

R		sztuk		g
018951	1	5	8, 10, 13, 17, 19 mm	410

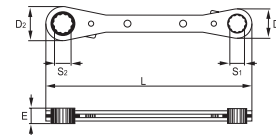
KLUCZE GRZECHOTKOWE Z UCHYLNĄ GŁOWICĄ



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chromowane

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
019101	1	10	21	20	5,0	7,3	136	55
019111	1	11	23	22	5,4	7,7	141	63
019121	1	12	25	23	5,8	8,2	148	83
019131	1	13	27	25	6,1	8,6	154	93
019141	1	14	29	27	6,4	9,0	160	113
019171	1	17	36	32	7,6	10,3	190	173
019191	1	19	40	34	8,6	11,2	215	233

KLUCZE GRZECHOTKOWE



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chromowane

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
019521	1	8x9	17	20	6,5	6,9	128	45
019531	1	10x11	20	22	7,3	7,7	150	60
019541	1	12x13	23	25	8,2	8,6	170	80
019551	1	14x15	27	30	9,0	9,4	190	120
019561	1	16x17	30	32	9,9	10,3	200	160
019571	1	18x19	32	34	10,3	11,2	230	200
019581	1	20x22	34	40	11,2	13,0	245	250

Klucze oczkowe

KLUCZE PODWÓJNIE OCZKOWE



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-48 HRC
- Normy: ISO10103

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

ZESTAW KLUCZY PODWÓJNIE OCZKOWYCH

021121 - 021141 - 021161



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-48 HRC
- Norma: ISO10103

Q		sztuk		g
021121	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	470
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
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

ZESTAW KLUCZY PODWÓJNIE OCZKOWYCH

021221 - 021251

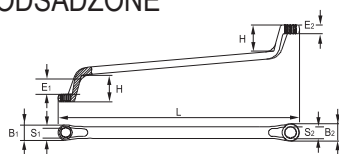


- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-48 HRC
- Normy: ISO10103

Q		sztuk		g
021221	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	500
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

Klucze oczkowe odsadzone

KLUCZE PODWÓJNIE ODSADZONE



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-48 HRC
- Normy: ISO10104 i DIN838
- -1 opakowanie detaliczne i
- -2 opakowanie

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

ZESTAWY KLUCZY PODWÓJNIE ODSADZONYCH, 8 SZTUK 15-8-H



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-48 HRC
- Normy: ISO10104 i DIN838

R		sztuk		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

ZESTAWY KLUCZY PODWÓJNIE ODSADZONYCH 15-8-W - 15-12-W

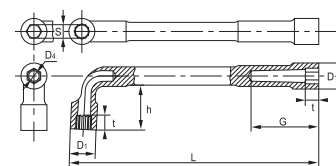


- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 42-48 HRC
- Normy: ISO10104 i DIN838

R		sztuk		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
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

Klucze nasadkowe w kształcie L

KLUCZ O KSZTAŁCIE L



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 40-50 HRC
- Normy: ISO1711, ISO691, ISO2236
- Klucze sześciokąt-dwunastokąt

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

ZESTAW KLUCZY O KSZTAŁCIE L, 8 SZTUK

51-8-W - 52-8-W

- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 40-50 HRC
- Normy: ISO1711, ISO691, ISO2236
- Klucze sześciokąt-dwunastokąt

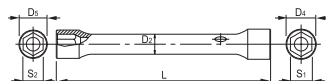
6x12		sztuk		g
51-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980

6x6		sztuk		g
52-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980



Klucze nasadkowe

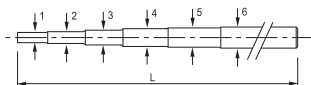
KLUCZE NASADOWE, DWUSTRONNE



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Od 16 z otworem do przetyczki
- Twardość: 42-48 HRC

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

POKRĘTŁO



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Twardość: 42-48 HRC
- Normy: DIN900

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

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH, DWUSTRONNYCH

056111 - 056131 - 056151 - 056181



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Od 16 z otworem do przetyczki
- Twardość: 42-48 HRC

R		sztuk		g
056111	1	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 mm	730
056131	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	630
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
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

ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH, DWUSTRONNYCH

056231 - 056271

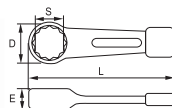


- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Od 16 z otworem do przetyczki
- Twardość: 42-48 HRC

R		sztuk		g
056231	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.150
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

Klucze heavy duty

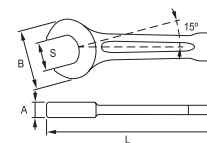
KLUCZ OCZKOWY, UDAROWY



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Twardość: 24-46 mm - 34-40 HRC i
50-120 mm - 30-36 HRC
- Normy: DIN7444
- -2 opakowanie przemysłowe

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

KLUCZ PŁASKI, UDAROWY

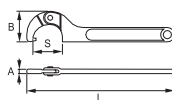


- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Twardość: 24-46 mm - 34-40 HRC i
50-120 mm - 30-36 HRC
- Normy: DIN7444
- -2 opakowanie przemysłowe

Q		S mm	A mm	B mm	L mm	g
31-30-2	1	30	17	65	190	550
31-32-2	1	32	17	67	195	560
31-36-2	1	36	18	77	210	845
31-41-2	1	41	19	88	230	1.040
31-46-2	1	46	20	96	250	1.375
31-50-2	1	50	21	106	275	1.670
31-55-2	1	55	24	116	305	2.175
31-60-2	1	60	24	125	315	2.455
31-65-2	1	65	28	136	345	3.550
31-70-2	1	70	30	148	370	4.075
31-75-2	1	75	30	158	385	5.170
31-80-2	1	80	33	170	400	5.785
31-85-2	1	85	33	174	410	6.870

Klucze hakowe

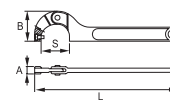
KLUCZE HAKOWE STAŁY BOLEC



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 40 HRc
- Normy: DIN137-B

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g
029361	1	35-50	6	40	202	153
029371	1	50-80	8	60	280	361
029381	1	80-120	9	85	338	715

KLUCZE HAKOWE WYMIENNY BOLEC



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności
- Wykończenie: Chrom matowy
- Twardość: 40 HRc
- Normy: DIN137-B

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

WYMIENNY BOLEC



- Materiał: Ze stali stopowej o wysokiej odporności

R			D mm	g
029811	1	029761	4	5
029821	1	029771	5	9
029831	1	029781	6	19

1

2

3

4

5

6

7

8

11

12

ŚRUBY IMBUSOWE WEWNĘTRZNE

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	N° 1 N° 2-N° 3 N° 4-N° 5	N° 3-N° 4 N° 5-N° 6 N° 8	N° 5-N° 6 N° 8 N° 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	N° 6 N° 8	N° 10	1/4	0 BA-1/4	
6 7 8	8 10	10 12	10 12	12 16	5/32 3/16 7/32	N° 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	3/16-2 BA-1 BA 1/4-0 BA 5/16	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	7/8 1 1 1/8 1 1/2	5/8 3/4-7/8 1	7/8-BSP 5/8 1-BSP 3/4

ŚREDNICA GWINTU I ROZMIARY/KLUCZE

 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 1968		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"	5/16" 3/8"	0,525 0,600	13,34 15,24	5/16" 3/8"	1/4 W 5/16 W
16 17 18	10	10	10	9 10	3/8"	5/8" 11/16"	15,88 17,46	7/16"	7/16"	3/8"	7/16"	7/16"	0,710	18,03	7/16"	3/8 W	
19 21 22	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"	7/16 W	
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"	1/2 W 9/16 W	
27 28 29	18	18	18	18	5/8"	1 1/16" 1 1/8"	26,99 28,58	5/8"	3/4"	3/4"	5/8"	3/4"	3/4"	1,100	27,94	11/16"	5/8 W
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"	7/8"	1,200 1,300	30,48 33,02	3/4" 7/8"	11/16 W 3/4 W
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"	1,390 1,480	35,31 37,59	15/16" 1"	13/16 W 7/8 W
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 1/8"	1,670	42,42	1 1/8"	1 W
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"	1 1/8 W
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"	1 3/8"	2,050	52,07	1 3/8"	1 1/4 W
60 63 65	39 42	39 42	39 42	39 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 5/8"	1 5/8"	2,410 2,580	61,21 65,53	1 5/8" 1 3/4"	1/2 W 1 5/8 W	
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"	1 3/4 W	
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	2 1/4"	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"		3,550	90,17	2 1/2"		
90 94 95	60 64	60 64	60 64	64	2 1/2"	3 3/4"	95,25			2 1/2"	2 1/2"		3,890 4,180	98,81 106,17	2 3/4" 3"		
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 3/4"	2 3/4"		4,530	115,06	3 1/4"		
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"		4,850	123,19	3 1/2"		