

SCHLÜSSELPROGRAMM
SPANNER PROGRAM

02



800 CI Doppelmaulschlüssel

Double open ended spanner

Llaves fijas de dos bocas abiertas

Clé à fourche double

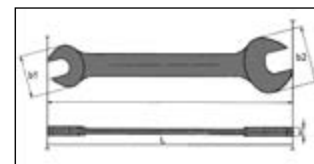
Ключ гаечный рожковый двухсторонний

DIN 3110

Chrom Vanadium

Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208

verchromt



No.	mm	L	a	b1	b2	⚖️	📦
800 CI	5,5x7	122	3,6	15,7	17,7	17	10
	6x7	122	3,6	15,7	17,7	20	10
	8x9	140	3,9	20,8	22,9	40	10
	8x10	140	3,9	20,8	22,9	40	10
	9x10	140	3,9	20,8	22,9	45	10
	9x11	156	4,8	23,9	26,9	45	10
	10x11	156	4,8	23,9	26,9	50	10
	10x12	156	4,8	23,9	26,9	50	10
	10x13	172	5,3	24	30	65	10
	11x13	172	5,3	28	31	70	10
	12x13	172	5,3	28	31	70	10
	10x14	172	5,3	28	31	65	10
	11x14	172	5,3	28	31	75	10
	12x14	172	5,3	28	31	75	10
	13x14	190	5,7	32,5	34,9	80	10
	13x15	190	5,7	32,5	34,9	95	10
	14x15	190	5,7	32,5	34,9	100	10
	13x17	204	5,9	32,1	38,2	125	10
	14x17	204	5,9	32,1	38,2	120	10
	16x17	204	5,9	36,1	39,2	130	10
	16x18	204	5,9	36,1	39,2	125	10
17x19	223	6,5	40,2	42,3	170	10	
18x19	223	6,5	40,2	42,3	165	10	
18x21	236	6,9	40,2	46,4	200	10	

No.	mm	L	a	b1	b2	⚖️	📦
800 CI	17x22	236	6,8	44,9	48,4	200	10
	19x22	236	6,8	44,9	48,4	210	10
	20x22	236	6,8	44,9	48,4	220	10
	21x23	250	7,3	47,4	51,5	260	10
	19x24	250	7,3	42,3	52,5	250	10
	21x24	250	7,3	47,4	51,5	250	5
	22x24	250	7,3	47,4	51,5	250	1
	24x26	265	7,8	51,6	52,5	330	5
	22x27	265	7,8	48,4	58,6	320	5
	24x27	265	7,8	51,6	52,5	350	5
	25x28	280	8,1	55,2	61,3	400	5
	24x30	280	8,1	52,5	64,8	395	5
	27x29	280	8,1	58,6	64,8	460	5
	27x30	280	8,1	58,6	64,4	475	5
	27x32	302	8,6	59,7	69,9	500	5
	30x32	302	8,6	64,8	70,3	525	5
	30x34	302	8,6	64,8	73	540	5
	30x36	326	9,5	64,8	76,7	630	5
	32x36	326	9,5	69,5	76,7	630	5
	36x41	360	10	76,7	84,8	930	5
	41x46	400	11	78,2	87,1	1420	2
	46x50	450	11,7	88,2	97,2	1530	2
	55x60	565	16,5	110	120	3000	1

800 AF Doppelmaulschlüssel AF

Double open ended spanner AF

Llaves fijas de dos bocas abiertas AF

Clé à fourche double AF

Двухсторонний рожковый гаечный ключ дюймовый



No.	AF	L	a	b1	b2	⚖️	📦
800 AF	1/4x5/16	130	3,9	17,7	20,8	25	10
	5/16x3/8	140	3,9	20,8	22,9	35	10
	3/8x7/16	156	4,8	23,9	26,9	45	10
	7/16x1/2	172	5,3	28	31	85	10
	1/2x9/16	190	5,7	32,5	34,9	95	10
	9/16x5/8	190	5,7	32,5	34,9	103	10
	19/32x11/16	204	5,9	36,1	39,2	132	10
	5/8x11/16	204	5,9	36,1	39,2	132	10

No.	AF	L	a	b1	b2	⚖️	📦
800 AF	11/16x3/4	223	6,5	40,2	42,3	174	10
	5/8x3/4	223	6,5	40,2	42,3	174	10
	3/4x25/32	236	6,8	44,9	48,4	230	10
	3/4x7/8	236	6,8	44,9	48,4	230	10
	13/16x7/8	236	6,8	44,9	48,4	230	10
	15/16x1"	265	7,8	51,6	52,5	315	10
	1"x1.1/8	280	8,1	55,2	61,3	405	10
	1.1/16x1.1/4	302	8,6	59,7	69,9	440	5

800 CI Doppelmaulschlüssel-Satz

Double open ended spanner set
 Juegos de llaves fijas de dos bocas abiertas
 Jeu de clés à fourche
 Набор ключей гаечных рожковых двусторонних



No.	mm	
800 CI 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	370
800 CI 7	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22	625
800 CI 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	835
800 CI 10	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27	1370
800 CI 10/1	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32	1390
800 CI 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	2200
800 CI/ISO 7	5,5x7, 8x10, 11x13, 16x18, 21x24, 27x30, 30x34	1500
800 CI/ISO 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19, 20x22, 21x23, 24x26, 27x32, 30x34	2400

800 AF Doppelmaulschlüssel-Satz AF

Double open ended spanner set AF
 Juegos de llaves fijas de dos bocas abiertas AF
 Jeu de clés à fourche AF
 Набор ключей гаечных рожковых двусторонних дюймовых



No.	AF	
800 AF 5	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	520
800 AF 6	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	700
800 AF 7	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	1300
800 AF 8	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	1450
800 AF 9	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 9/16x5/8, 19/32x11/16, 5/8x11/16, 3/4x25/32, 3/4x7/8, 1.1/16x1.1/4	1300
800 AF 12	1/4x5/16, 5/16x3/8, 3/8x7/16, 7/16x1/2, 1/2x9/16, 9/16x5/8, 19/32x11/16, 5/8x11/16, 3/4x25/32, 3/4x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	1700

800 CIP Doppelmaulschlüssel-Satz

Double open ended spanner set
 Juegos de llaves fijas de dos bocas abiertas
 Jeu de clés à fourche
 Набор ключей гаечных рожковых двусторонних



No.	mm	
800 CIP 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	430
800 CIP 7	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22	650
800 CIP 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	865

800 CIT+AFT Doppelmaulschlüssel-Satz

Double open ended spanner set
 Juegos de llaves fijas de dos bocas abiertas
 Jeu de clés à fourche
 Набор ключей гаечных рожковых двусторонних



No.	mm	
800 CIT 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	430
800 CIT 7	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22	650
800 CIT 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	865
800 CIT 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x 15, 16x17, 18x19, 19x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	2200

No.	AF	
800 AFT 6	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	430
800 AFT 7	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	700
800 AFT 8	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	1550
800 AFT 12	1/4x5/16, 5/16x3/8, 3/8x7/16, 7/16x1/2, 1/2x9/16, 9/16x5/8, 19/32x11/16, 5/8x11/16, 3/4x25/32, 3/4x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	2200

WG 2

800 H Plastikhalter

Plastic Holder
Petaca de Plastico
Support plastique
Пластиковый держатель



No.	mm		
800 H 8	Von 6-22 mm	38	10
800 H 12	Von 6-32 mm	56	10

800 HK Plastikhalter

Plastic Holder
Juegos de llaves fijas de dos bocas abiertas en el titular
Support plastique
Пластиковый держатель



No.	mm		
800 HK 6	Von 6-17 mm	30	10
800 HK 9	Von 6-23 mm	45	10
800 HK 11	Von 6-32 mm	70	10

800 CIH Doppelmaulschlüssel-Satz

Double open ended spanner set
Juegos de llaves fijas de dos bocas abiertas
Jeu de clés à fourche
Набор ключей гаечных рожковых двусторонних



No.	mm	
800 CIH 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	865
800 CIH 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	2200

800 CIHK Doppelmaulschlüssel-Satz

Double open ended spanner set
Juegos de llaves fijas de dos bocas abiertas
Jeu de clés à fourche
Набор ключей гаечных рожковых двусторонних



No.	mm	
800 CIHK 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	400
800 CIHK 9	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23,	1170
800 CIHK 11	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32	1965



802 CI Doppelringschlüssel

Double ended ring spanner

Llaves de estrella acodadas de dos bocas

Clé polygonale contre-coudée

Ключ накидной двусторонний



DIN 838
Chrom Vanadium
Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208
verchromt



WG 2



No.	mm	L	a1	a2	b1	b2	⚖️	📦
802 CI	5,5x7	165	6,4	5,9	12	10,5	40	10
	6x7	165	6,4	5,9	12	10,5	40	10
	8x9	180	7,3	6,8	15,1	13,6	60	10
	8x10	180	7,7	6,8	16,6	13,6	60	10
	9x10	180	7,7	7,3	16,6	15,1	80	10
	9x11	195	8,2	7,3	18,1	15,1	60	10
	10x11	195	8,2	7,7	18,1	16,6	80	10
	10x12	216	9,2	7,7	21,2	16,7	80	10
	10x13	216	9,2	7,7	21,2	16,7	100	10
	11x13	216	9,2	8,7	21,2	20	120	10
	12x13	216	9,2	8,7	21,2	20	120	10
	10x14	216	9,6	7,7	22,6	16,7	120	10
	11x14	216	9,6	8,7	22,6	20	120	10
	12x14	216	9,6	8,7	22,6	20	120	10
	13x14	238	9,6	9,2	24	21,1	140	10
	13x15	238	9,6	9,2	24	21,1	140	10
	14x15	238	10,1	9,6	25	22,4	140	10
	13x17	262	10,8	9,6	27,5	22,4	180	10
	14x17	262	10,8	9,6	27,5	22,4	200	10
	16x17	262	10,8	10,5	27,5	25,7	200	10
16x18	262	11,1	10,5	28	25,7	200	10	
17x19	290	11,4	11,1	30	28	220	10	
18x19	290	11,4	11,1	30	28	240	10	
18x21	290	12,2	11,1	32,7	28	300	10	
17x22	320	11,8	11,4	32,2	30	320	10	

No.	mm	L	a1	a2	b1	b2	⚖️	📦
802 CI	19x22	320	12,5	11,4	34,3	29,8	320	10
	20x22	320	12,5	11,8	34,3	32	320	10
	21x23	325	12,9	12,2	35,6	32,7	340	10
	19x24	325	13,2	11,4	37,3	29,8	340	10
	21x24	325	13,2	12,2	37,3	32,7	340	10
	22x24	325	13,2	12,5	37,3	34,3	340	10
	22x27	337	14,3	12,5	41	34,3	420	10
	24x26	337	14,3	13,2	41	37,3	420	10
	24x27	337	14,3	13,2	41	37,3	440	10
	24x30	346	15,5	13,2	40,8	37,3	480	10
	25x28	346	14,7	13,6	43,3	39,5	460	10
	27x29	346	15,1	14,3	45,4	40,8	460	10
	27x30	346	15,1	14,3	45,4	40,8	465	10
	27x32	365	15	16	41	47	600	10
	30x32	360	16	15,5	50	45,9	620	10
	30x34	410	15	17	45	53	760	10
	30x36	420	15	17	45	53	740	10
	32x36	420	16	17	48	54	800	5
	36x41	460	17	19	54	61	1200	3
	41x46	505	20	21	62	70	1500	2
46x50	530	21	22	69	74	1500	2	
55x60	630	25	26	86	94	3200	1	

802 AF Doppelringschlüssel AF

Double open ended spanner AF

Llaves fijas de dos bocas abiertas AF

Clé à fourche double AF

Двусторонний рожковый гаечный ключ дюймовый



No.	AF	L	a1	a2	b1	b2	⚖️	📦
802 AF	1/4x5/16	170	6,8	6,4	13,5	12,1	40	10
	5/16x3/8	180	7,3	6,8	15,1	12,1	60	10
	3/8x7/16	195	8,2	7,7	18,1	16,6	60	10
	7/16x1/2	216	9,2	8,7	21,2	20	100	10
	1/2x9/16	238	9,6	9,2	24	21,1	120	10
	9/16x5/8	238	10,1	9,6	25	22,4	140	10
	19/32x11/16	262	10,8	10,5	27,5	25,7	180	10
	5/8x11/16	262	10,8	10,5	27,5	25,7	200	10

No.	AF	L	a1	a2	b1	b2	⚖️	📦
802 AF	11/16x3/4	290	11,4	11,1	30	28	240	10
	5/8x3/4	290	11,4	10,5	30	25,7	240	10
	3/4x25/32	290	11,8	11,4	32,2	30	240	10
	3/4x7/8	320	12,5	11,4	34,3	29,8	280	10
	13/16x7/8	320	12,5	11,8	34,3	32	280	10
	15/16x1"	337	14,3	13,2	41	37,3	440	5
	1.1/16x1.1/4	346	15,5	13,2	45,9	37,3	600	5
	5/8x11/16	262	10,8	10,5	27,5	25,7	200	10

802 CI + AF Doppelringschlüssel-Satz

Double ended ring spanner set

Juegos de llaves de estrella planas de dos bocas

Jeu de clés polygonales contre-coudées

Набор ключей накидных двусторонних



No.	mm	
802 CI 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	790
802 CI 7	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22	1130
802 CI 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19,	14202
802 CI 10	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27	2290
802 CI 10/1	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32	2520
802 CI 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	3620
802 CI/ISO 7	5,5x7, 8x10, 11x13, 16x18, 21x24, 27x30, 30x34	2100
802 CI/ISO 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19, 20x22, 21x23, 24x26, 27x32, 30x34	3250

No.	AF	
802 AF 5	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 3/16x7/8	520
802 AF 6	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	700
802 AF 7	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	1300
802 AF 8	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	1450
802 AF 9	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 9/16x5/8, 19/32x11/16, 5/8x11/16, 3/4x25/32, 3/4x7/8, 1.1/16x1.1/4	1300
802 AF 12	1/4x5/16, 5/16x3/8, 3/8x7/16, 7/16x1/2, 1/2x9/16, 9/16x5/8, 19/32x11/16, 5/8x11/16, 3/4x25/32, 3/4x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	1700

802 CIH Doppelringschlüssel-Satz

Double ended ring spanner set

Juegos de llaves de estrella planas de dos bocas

Jeu de clés polygonales contre-coudées

Набор ключей накидных двусторонних



No.	mm	
802 CIH 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	820

802 CIP Doppelringschlüssel-Satz

Double ended ring spanner set

Juegos de llaves de estrella planas de dos bocas

Jeu de clés polygonales contre-coudées

Набор ключей накидных двусторонних



No.	mm	
802 CIP 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	880
802 CIP 7	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22	1200
802 CIP 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	1280

802 CIT Doppelringschlüssel-Satz

Double ended ring spanner set

Juegos de llaves de estrella planas de dos bocas

Jeu de clés polygonales contre-coudées

Набор ключей накидных двусторонних



No.	mm	
802 CIT 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	430
802 CIT 7	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22	650
802 CIT 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	865
802 CIT 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	2200

No.	AF	
802 AFT 6	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	1165
802 AFT 8	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4, 19/32x11/16	2330

803 H Plastikhalter

Plastic Holder

Juegos de llaves fijas de dos bocas abiertas en el titular

Support plastique

Пластиковый держатель



No.	mm		
803 H 6	Von 6-17 mm	40	10
803 H 9	Von 6-23 mm	45	10

805 CI Doppelringschlüssel, offen

Flare nut spanner, open

Llaves de estrella abierta, de dos bocas

Clé polygonale à tuyauter

Плоский гаечный ключ, открытый разрезной

DIN 3118

Chrom Vanadium

Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208

verchromt



No.	mm	L	a1	a2	b1	b2	c1	c2	g	kg
805 CI	8x10	140	7	7,6	18	20	6,3	7,5	48	10
	9x11	150	8	9	19,5	22	7	8,6	48	10
	10x11	150	8	9	19,5	22	7	8,8	67	10
	10x12	150	8	9	19,5	23	7,4	9,3	67	10
	11x13	165	8	10	21	25	9	10	100	10
	12x14	170	9	10,8	24	27,5	9,4	11,3	100	10
	13x14	170	10	10,8	25,3	27,5	10,2	11,3	100	10

No.	mm	L	a1	a2	b1	b2	c1	c2	g	kg
805 CI	14x17	200	10,5	11	27	30	11,3	14,3	135	10
	17x19	210	12	13,5	31	34	14	15	165	10
	19x22	215	13,5	15	34	40	15,3	17	190	10
	22x24	235	15	16	38	41	17	18,5	240	5
	24x27	255	16	17	45	48	18,5	20,5	325	5
	25x28	255	16	17	45	48	19	21	405	5
	30x32	280	20	22	49	51	22	23,5	465	5

825 CI Doppel-Gelenkschlüssel

Swivel head wrench double ended

Llaves de vaso articuladas, de dos bocas

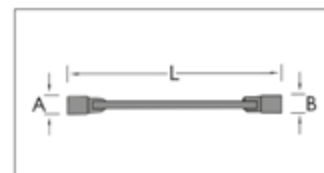
Clé à douilles articulée

Ключ шарнирный двусторонний

Chrom Vanadium

Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208

verchromt



No.	mm	L	a	b1	b2	g	kg
825	8x9	198	12	13,5	90	10	10
	10x11	213	14,5	16	108	10	10
	12x13	227	17,5	19	162	10	10
	14x15	243	20	21,5	230	10	10
	16x17	253	22	24	296	10	10
	18x19	277	25	26	388	10	5
	20x22	292	28	30	528	10	1

825 K Doppel-Gelenkschlüssel-Satz

Swivel head wrench double ended set

Juegos de llaves de vaso articuladas, de dos bocas

Clé à douilles articulée ensemble

Ключ шарнирный двусторонний набор



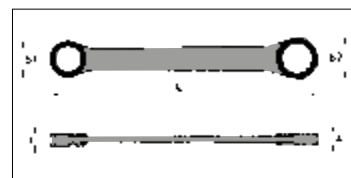
No.	mm	g	kg
825 K 7	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22		1560

830 Doppelringschlüssel gerade

Flat ring spanner straight pattern
 Llaves de estrella planas de dos bocas
 Clé polygonale droite
 Ключ гаечный накидной прямой двусторонний



DIN 837
 Chrom Vanadium
 Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208
 verchromt



No.	mm	L	a	b1	b2	⚖️	📦
830	6x7	98	4,5	10	11,5	12	10
	8x9	113	5,2	13	14,5	20	10
	8x10	115	5,2	13	16	20	10
	9x11	130	6	14,5	17	25	10
	10x11	130	6	16	17	30	10
	11x13	148	6,5	17	20,5	40	10
	12x13	148	6,5	19	20,5	45	10
	12x14	142	7	18,4	20,8	40	10
	13x15	160	6,5	20,5	23	45	10
	14x15	160	7	21	23	60	10
	13x17	168	7,7	20,5	25,5	65	10
	14x17	170	7,7	21,5	25,5	70	10
16x17	170	7,7	24,5	25,5	80	10	

No.	mm	L	a	b1	b2	⚖️	📦
830	17x19	185	8,5	25,5	28	95	10
	18x19	185	8,5	27	28	100	10
	19x22	200	9,5	28	32,5	125	10
	20x22	200	9,5	29,5	32,5	130	10
	21x23	215	10	30,5	33,5	155	10
	22x24	233	10	32,5	35,5	178	10
	22x27	233	10	32,5	39	205	10
	24x26	250	11	35,5	38	260	10
	24x27	250	11	35,5	39	260	5
	25x28	265	11,5	36,5	41	270	5
	27x32	280	12,5	39	46	290	5
	30x32	280	12,5	43	46	370	5
	32x36	335	13,7	51	59	335	5

830 K Doppelringschlüssel, gerade-Satz

Flat ring spanner straight pattern set
 Juegos de llaves de estrella planas de dos bocas
 Jeu de clés polygonales
 Набор ключей накидных прямых двусторонних



No.	mm	⚖️	📦
830 K 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	250	10
830 K 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	500	10
830 K 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	1465	10

830 CIH Doppelringschlüssel, gerade-Satz

Flat ring spanner straight pattern set
 Juegos de llaves de estrella planas de dos bocas
 Jeu de clés polygonales
 Набор ключей накидных прямых двусторонних



No.	mm	⚖️	📦
830 CIH 6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	280	10
830 CIH 9	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23	720	10

WG 2

810 CI Ring-Maulschlüssel, extra lang

Combination spanner extra long

Llave combinada modelo largo

Clé mixte forme extra-longue

Ключ гаечный комбинированный коленчатый удлинненный



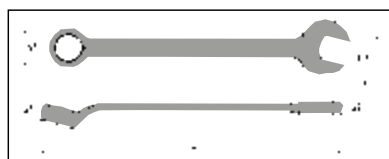
810 AF Ring-Maulschlüssel, extra lang AF

Combination spanner extra long AF

Llave combinada modelo largo AF

Clé mixte forme extra-longue AF

Ключ гаечный комбинированный коленчатый удлинненный дюймовый



DIN 3113 Form B
Chrom Vanadium
Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208
verchromt

No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
810 CI	6	110	5,5	3,7	11	15,5	22	10
	7	120	6	3,7	12,5	17,5	24	10
	8	130	6,5	4,3	13,8	20	30	10
	9	140	7	4,3	15	21,5	36	10
	10	150	7,5	4,7	16,5	23,5	44	10
	11	158	8	5,1	18	25	54	10
	12	165	8,5	5,3	19,6	27	68	10
	13	175	9	5,5	21,2	29,5	76	10
	14	185	9,5	5,7	23	31,5	86	10
	15	195	10	6,1	24,4	33,5	102	10
	16	210	10,5	6,5	26	35,5	120	10
	17	225	11	6,9	27,6	37	140	10
	18	240	11,5	7,3	28,8	40	160	10
	19	255	12	7,7	30,5	42,5	180	10
	20	270	12,5	8,1	31,5	44	200	10
	21	285	13	8,5	33	45,5	240	10
	22	290	13,5	8,9	34,5	47,5	280	10
	23	290	14,5	9,5	37	52	380	10
	24	310	14,5	9,5	37	52	380	5
	25	320	15,5	10,3	39	54,5	440	5
	26	350	15,5	10,3	39	54,5	440	5
	27	350	16,5	11,3	42	60,5	490	5
	28	380	16,5	11,3	42	60,5	490	5
	29	380	17,5	12,5	45	64	680	5
	30	380	17,5	12,5	45	64	680	5
	32	400	18,5	12,5	49	66	720	5
	36	450	22	12,5	55	77	1065	1
	38	450	22	12,5	55	77	1080	1
	41	510	24,5	13,5	60	85	1260	1
	46	520	25,5	16	66	93	1700	1
	50	550	26,5	16,5	74	104	2200	1
	55	600	28,3	19	82	112	2900	1
	60	650	31	20	90	123	3600	1
	65	700	33	22	98	133	4550	1
	70	750	35	24	105	143	5800	1
	75	800	38	26	110	153	6650	1
	80	850	41	28	119	163	8500	1

No.	AF	L	a1	a2	b1	b2		
810 AF	1/4"	110	5,5	3,7	11	15,5	22	10
	5/16"	130	6,5	4,3	13,8	20	30	10
	3/8"	150	7,5	4,7	16,5	23,5	44	10
	7/16"	158	8	5,1	18	25	54	10
	1/2"	175	9	5,5	21,2	29,5	76	10
	9/16"	185	9,5	5,7	23	31,5	86	10
	5/8"	210	10,5	6,5	26	35,5	120	10
	11/16"	225	11	6,9	27,6	37	140	10
	3/4"	255	12	7,7	30,5	42,5	180	10
	25/32"	270	12,5	8,1	31,5	44	200	10
	13/16"	285	13	8,5	33	45,5	240	10
	7/8"	300	13,5	8,9	34,5	47,5	280	10
	15/16"	320	14,5	9,5	37	52	380	10
	1"	350	15,5	10,3	39	54,5	440	10
	1.1/16"	380	16,5	11,3	42	60,5	490	5
	1.1/8"	380	16,5	11,3	42	60,5	490	5
	1.3/16"	410	17,5	12,5	45	64	680	5
	1.1/4"	380	16,5	11,3	42	60,5	490	5
	1.5/16"	430	18,5	12,5	49	66	720	5
	1.3/8"	460	22	12,5	55	77	1065	5
	1.7/16"	461	23	12,5	55	77	1065	5
	1.1/2"	465	22	12,5	55	77	1080	5
	1.9/16"	465	12,5	12,5	55	77	1080	5
	1.5/8"	510	13,5	13,5	60	85	1260	5
	1.11/16"	510	13,5	13,5	60	85	1260	5
	1.3/4"	530	16	16	66	93	1700	3
	1.13/16"	530	16	16	66	93	1700	3
	1.7/8"	530	16	16	66	93	1700	3
	1.15/16"	560	16,5	16,5	74	104	2200	3
	2"	560	16,5	16,5	74	104	2200	3
	2.1/16"	560	16,5	16,5	74	104	2200	3
	2.1/8"	560	16,5	16,5	74	104	2200	3
	2.3/16"	570	19	19	82	112	2900	2
	2.1/4"	570	19	19	82	112	2900	2
	2.5/16"	570	19	19	82	112	2900	2
	2.3/8"	660	20	20	90	123	3600	2
	2.7/16"	660	20	20	90	123	3600	2
	2.1/2"	710	22	22	98	133	4550	2
	2.9/16"	710	22	22	98	133	4550	2
	2.3/4"	760	24	24	105	143	5800	1
	3"	810	26	26	110	153	6650	1
	3.1/8"	860	28	28	119	163	8500	1
	3.1/4"	860	28	28	119	163	8500	1

WG 2

810 CIK Ring-Maulschlüssel-Satz, extra lang

Combination spanner set extra long
 Juegos de llaves combinadas
 Jeu de clés mixtes extra-longues
 Набор ключей гаечных комбинированных коленчатых удлиненных



No.	mm	
810 CIK 6	8, 10, 12, 13, 14, 17	420
810 CIK 7	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	620
810 CIK 8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	920
810 CIK 12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	1000
810 CIK 12/1	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	3260
810 CIK 17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	1940
810 CIK 25	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32	5960

810 CIT Ring-Maulschlüssel-Satz, extra lang

Combination spanner set extra long
 Juegos de llaves combinadas
 Jeu de clés mixtes extra-longues
 Набор ключей гаечных комбинированных коленчатых удлиненных



No.	mm	
810 CIT 6	8, 10, 12, 13, 14, 17	500
810 CIT 7	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	710
810 CIT 8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	985
810 CIT 12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	1125

810 CIP Ring-Maulschlüssel-Satz, extra lang

Combination spanner set extra long
 Juegos de llaves combinadas
 Jeu de clés mixtes extra-longues
 Набор ключей гаечных комбинированных коленчатых удлиненных



No.	mm	
810 CIP 7	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	740
810 CIP 8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	1020

810 CIH Ring-Maulschlüssel-Satz, extra lang

Combination spanner set extra long
 Juegos de llaves combinadas
 Jeu de clés mixtes extra-longues
 Набор ключей гаечных комбинированных коленчатых удлиненных



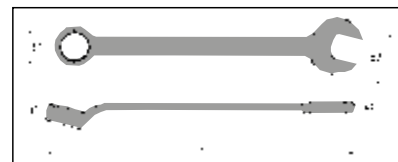
No.	mm	
810 CIH 6	8, 10, 12, 13, 14, 17	500
810 CIH 9	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	985
810 CIH 11	6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	1125

811 CI Ring-Maulschlüssel

Combination spanner
Llaves combinadas
Clé mixte
Ключ гаечный комбинированный



DIN 3113 Form A
Chrom Vanadium
Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208
verchromt



No.	mm	L	a1	a2	b1	b2	⚖️	📦
811 CI	6	100	5	3,9	9,8	15,7	15	10
	7	110	5,5	4	11,2	17	20	10
	8	120	5,9	4,4	12,7	19	25	10
	9	130	6,4	4,5	14,1	20,9	30	10
	10	140	6,9	5	15,5	22,8	35	10
	11	150	7,4	5,2	16,9	25,4	45	10
	12	160	7,9	5,5	18,3	26,7	50	10
	13	170	8,4	5,8	19,7	29,3	70	10
	14	180	8,9	6,1	21,1	31,2	75	10
	15	190	9,3	6,3	22,6	33	90	10
	16	200	9,8	6,6	24	34,5	95	10
	17	210	10,3	6,9	25,4	37,3	120	10
	18	220	10,8	7,1	26,8	38,4	130	10
	19	230	11,1	7,3	28,2	40,4	155	10
20	240	11,4	7,5	29,6	42,3	185	10	
21	250	11,7	7,7	31	44,2	190	10	
22	260	12	7,9	32,3	46,6	220	10	

No.	mm	L	a1	a2	b1	b2	⚖️	📦
811 CI	23	270	12,4	8,1	33,7	48,8	230	10
	24	280	12,7	8,3	35,1	50,1	280	10
	25	290	13	8,5	36,5	52,8	300	10
	26	300	13,3	8,7	37,9	53,9	310	10
	27	310	13,6	8,9	39,2	55,9	375	10
	28	320	13,9	9,1	40,6	57,8	390	5
	29	330	14,2	9,3	42	59,8	415	5
	30	340	14,6	9,5	43,4	62,6	470	5
	32	360	15,2	9,9	46,6	66,9	555	5
	33	340	15,2	10	46	66	500	5
	34	390	18,4	13	52	74	780	5
	36	390	19	13	52,1	75	780	5
	38	390	19	13	55,5	75	730	3
	41	460	22,8	15	59	84,5	1340	1
	46	500	25,8	16	66	92,5	1660	1
	50	540	26,8	17	71,5	101	2125	1

811 AF Ring-Maulschlüssel AF

Combination spanner AF
Llaves combinadas AF
Clé mixte AF
Ключ гаечный комбинированный дюймовый



No.	AF	L	a1	a2	b1	b2	⚖️	📦
811 AF	1/4"	100	5	3,9	9,8	15,7	15	10
	5/16"	120	5,9	4,4	12,7	19	25	10
	3/8"	130	6,4	4,5	14,1	20,9	30	10
	7/16"	150	7,4	5,2	16,9	25,4	45	10
	1/2"	170	8,4	5,8	19,7	29,3	70	10
	9/16"	180	8,9	6,1	21,1	31,2	75	10
	5/8"	200	9,8	6,6	24	34,5	95	10
	11/16"	210	10,3	6,9	25,4	37,3	120	10
	3/4"	230	11,1	7,3	28,2	40,4	155	10
	25/32"	240	11,4	7,5	29,6	42,3	185	10
	13/16"	250	11,7	7,7	31	44,2	190	10

No.	AF	L	a1	a2	b1	b2	⚖️	📦
811 AF	7/8"	260	12	7,9	32,3	46,6	220	10
	15/16"	280	12,7	8,3	35,1	50,1	280	10
	1"	290	13	8,5	36,5	52,8	300	10
	1.1/16"	310	13,6	8,9	39,2	55,9	375	5
	1.1/8"	320	13,9	9,1	40,6	57,8	390	5
	1.3/16"	340	14,6	9,5	43,4	62,6	470	5
	1.1/4"	360	15,2	9,9	46,6	66,9	555	5
	1.5/16"	340	15,2	10	46	66	500	5
	1.3/8"	390	18,4	13	52	74	780	5
	1.7/16"	390	19	13	52,1	75	780	5
	1.1/2"	390	19	13	55,5	75	730	5

WG 2

811 CIK + AFK Ring-Maulschlüssel Satz

Combination spanner set
 Juegos de llaves combinadas
 Jeu de clés mixtes
 Набор комбинированных
 ключей



No.	mm	
811 CIK 6	8, 10, 12, 13, 14, 17	380
811 CIK 7	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	520
811 CIK 8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	700
811 CIK 10	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	820
811 CIK 10/1	6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	760
811 CIK 12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	820
811 CIK 12/1	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	2280
811 CIK 12/2	6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 27, 32	1560
811 CIK 12/3	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	2360
811 CIK 15	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27	1780
811 CIK 16	6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	2580
811 CIK 16/1	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 27	1740
811 CIK 16/2	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	2460
811 CIK 17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	1520
811 CIK 17/1	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	2540
811 CIK 18	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 32	2340
811 CIK 25	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32	4040

No.	AF	
811 AFK 6	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4	480
811 AFK 8	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4	520
811 AFK 8/1	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 3/4, 7/8	580
811 AFK 10	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8	800
811 AFK 12	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1"	1260
811 AFK 12/1	1/4, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4, 7/8, 15/16, 1", 1.1/8, 1.1/4	2260
811 AFK 14	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1"	1760
811 AFK 15	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1", 1.1/8, 1.1/4	2540
811 AFK 16	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1", 1.1/8, 1.1/4	2700

811 CIT + AFT Ring-Maulschlüssel Satz

Combination spanner set
 Juegos de llaves combinadas
 Jeu de clés mixtes
 Набор комбинированных
 ключей



No.	mm	
811 CIT 6	8, 10, 12, 13, 14, 17	385
811 CIT 7	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	510
811 CIT 8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	715
811 CIT 8/1	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19,	700
811 CIT 10	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 17, 19	820
811 CIT 12	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	835
811 CIT 12/1	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32	2280
811 CIT 12/3	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	2360

No.	AF	
811 AFT 6	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4	480
811 AFT 8	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4	520
811 AFT 10	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8	800
811 AFT 12	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1"	1200
811 AFT 12/1	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8, 25/32, 13/16	2260

811 CIP Ring-Maulschlüssel Satz

Combination spanner set
Juegos de llaves combinadas
Jeu de clés mixtes
Набор комбинированных ключей



No.	mm	
811 CIP 7	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	640
811 CIP 8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	820

811 CIH Ring-Maulschlüssel Satz

Combination spanner set
Juegos de llaves combinadas
Jeu de clés mixtes
Набор комбинированных ключей



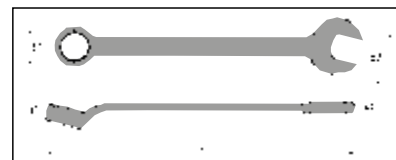
No.	mm	
811 CIH 6	8, 10, 12, 13, 14, 17	500
811 CIH 9	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	985
811 CIH 11	6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	1125

812 Ring-Maulschlüssel XXL

Combination spanner XXL set
Llaves combinadas XXL
Clé mixte XXL
Ключ гаечный комбинированный XXL



DIN 3113 Form A
Chrom Vanadium
Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208
verchromt



No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
812	8	170	4,5	7,5	20,3	13,2	45	10
	9	180	4,5	8	22,4	14,6	55	10
	10	190	5	8,5	24,4	16	60	10
	11	200	5,5	9	26,4	17,2	75	10
	12	160	6	9,5	28,4	19	90	10
	13	225	6,5	10	30,5	20	110	10
	14	235	7	11	32,5	21,8	120	10

No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
812	17	280	8,5	14	38,5	26,5	210	10
	19	310	9,5	16	42,5	29,5	280	10
	22	350	11	18	48,7	34,5	410	10
	24	400	12	19	52,7	37,5	535	10
	27	450	13	20	59	42	680	10
	30	480	14	21	65	47	870	5
	32	500	15	22	67	49,5	1000	5

812 CIK Ring-Maulschlüssel XXL -Satz

Combination spanner XXL
Juegos de llaves combinadas XXL
Jeu de clés mixtes XXL
Набор комбинированных ключей XXL



No.	mm	
812 CIK 8	8,9, 10,11, 13, 14, 17,19	915
812 CIK 12	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22,24,27,30,32	1500

811 Maulschlüssel mit Ringratsche, umschaltbar

Combination ratchet spanner

Llave fija y estrella de carraca reversible

Clé mixte à cliquet, réversible

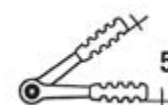
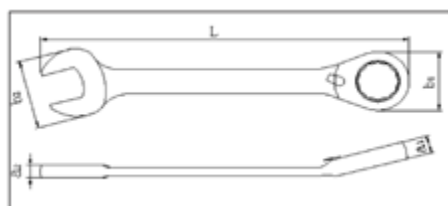
Ключ гаечный комбинированный с трещоткой



DIN 3113 Form A
Chrom Vanadium
Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208
verchromt



No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
813	8	134	6,5	5	17	11,5	40	10
	10	159	7,3	5,5	20,5	20,5	59	10
	12	173	8,3	6,2	23,5	25	87	10
	13	179	8,7	6,4	25	26,8	100	10
	14	189	9	6,7	27,5	29	120	10
	15	198	9,4	7,3	29	31	131	10
	17	228	10,3	8,6	31,7	35,2	196	10
	19	245	11,2	8,7	34,6	39,3	245	10



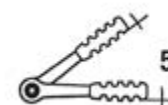
813 P12 Maulschlüssel mit Ringratsche, umschaltbar Set mit Adapter 12-tlg.

Combination ratchet spanner set, reversible 12 pieces

Juego de llaves fija y estrella acodada reversible

Jeu de clés mixtes à cliquet, réversibles, 12 pièces

НАБОР КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ С ТРЕЩОТКОЙ 12 предметов



No.	mm	
813 P12	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	1080
8-19 mm	Adapter 1/4", 3/8", 1/2" + Bitadapter 1/4"	

814 Doppel-Ringratschenschlüssel, umschaltbar 4-1

Flat ring ratchet spanner 4 in 1

Llave de doble boca estrella con carraca, 4 en 1

Clé polygonale double à cliquet, 4-1

Гаечный ключ с трещоткой двусторонний

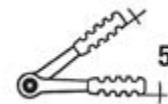


No.	mm		
814-1	8, 10, 12, 13,	98	10
814-2	14, 17, 18, 19	222	10

WG 2

806 CI Ratschenringmaulschlüssel mit Maul-Ratschenfunktion, umschaltbar

Spanner with ratchet mechanism in ring and open jaw, reversible
 Llave combinada de carraca con función de carraca en la llave fija, conmutable
 Clés mixtes à cliquet DUO
 Ключ гаечный рожковый с трещоткой



No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
806 CI	6	112	7	4,2	16,8	17,2	0,036	10
	7	112	7	4,2	16,8	17,2	0,036	10
	8	130	7,7	4,7	20,2	21,2	0,043	10
	9	130	7,7	4,7	20,2	21,2	0,043	10
	10	147	8,2	5,3	22,1	25,1	0,077	10
	11	165	8,5	5,9	24,1	27,1	0,105	10
	12	183	9,4	6,5	27,6	31	0,14	10
	13	183	9,4	6,5	27,6	31	0,14	10
	14	200	9,7	7,1	30,5	32	0,153	10
	15	200	9,7	7,1	30,5	32	0,153	10
	16	218	10,8	7,7	33,5	37,9	0,21	10

No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
806 CI	17	218	10,8	7,7	33,5	37,9	0,21	10
	18	235	11,3	8,3	36,5	40,9	0,275	10
	19	235	11,3	8,3	36,5	40,9	0,275	10
	21	245	11,8	8,85	40,4	44,6	0,3	10
	22	245	11,8	8,85	40,4	44,6	0,3	10
	23	267	12,3	9,4	45,1	52,5	0,4	10
	24	267	12,3	9,4	45,1	52,5	0,4	10
	27	290	13,1	10,2	49,1	56,6	0,475	10
	30	318	14,1	11,2	54,8	63,5	0,633	10
	32	385	15,8	12,4	60	69,4	0,95	10

806 P12 Ratschenringmaulschlüssel mit Maul-Ratschenfunktion, umschaltbar Set mit Adapter

Spanner with ratchet mechanism in ring and open jaw, reversible set with Adapter
 Llave combinada de carraca con función de carraca en la llave fija, conmutable set con adaptor
 Clés mixtes à cliquet DUO set avec le adaptateur
 Набор ключей гаечных рожковых с трещоткой с адаптером

No.	mm	
806 P12	8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19	1080
8-19 mm	Adapter 1/4", 3/8", 1/2" + Bitadapter	



806 CI Ratschenringmaulschlüssel mit Maul-Ratschenfunktion, umschaltbar Satz

Spanner with ratchet mechanism in ring and open jaw, reversible set
 Juego de Llave combinada de carraca con función de carraca en la llave fija, conmutable
 Jeu de clés mixtes à cliquet DUO
 Набор ключей гаечных рожковых с трещоткой



No.	mm	
806 CI 7	8, 10, 12, 13, 17, 19, 22	500
806 CI 11	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	985
806 CI 12	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	1125

813 Antriebs-Adapter für 813, 806CI

Spanner with ratchet mechanism in ring and open jaw, reversible set with Adapter / Llave combinada de carraca con función de carraca en la llave fija, conmutable set con adaptor
 Clés mixtes à cliquet DUO set avec le adaptateur
 Набор ключей гаечных рожковых с трещоткой с адаптером



No.		
813 B-1/4" Adapter für 1/4" Bits		40
813 S-1/4" Adapter für 1/4"		20
813 S-3/8" Adapter für 3/8"		20
813 S-1/2" Adapter für 1/2"		40

815 Rohrsteckschlüssel, vernickelt

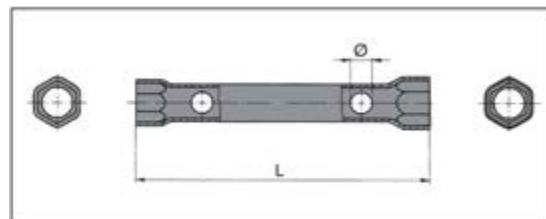
DIN 896 Form B

Tubular box spanner nickel-plated

Llaves de tubo niquelada

Clé en tube droite nickelée

Ключ торцевой двусторонний



No.	mm	L	Ø		
815	4x5	110	5,5	30	10
	6x7	110	5,5	30	10
	8x9	110	6,5	40	10
	8x10	120	6,5	50	10
	9x10	120	6,5	50	10
	9x11	120	6,5	50	10
	10x11	120	6,5	50	10
	10x13	140	6,5	80	10
	10x14	140	6,5	80	10
	11x13	140	6,5	80	10
	11x14	140	6,5	80	10
	12x13	140	8,5	80	10
	12x14	140	8,5	80	10
	13x14	140	8,5	80	10
	13x15	140	8,5	95	10
	13x17	150	10	125	10
	14x15	140	10	125	10
	14x17	150	10	125	10
	16x17	150	10	125	10
	17x19	160	12,5	200	5
	17x22	170	12,5	225	5
	18x19	160	12,5	200	5
	19x22	170	12,5	225	5
	19x24	180	12,5	225	5
	20x22	170	12,5	225	5
	21x23	170	14,5	225	5
	22x24	180	14,5	300	5
	22x27	180	14,5	300	5
	24x26	180	14,5	300	5
	24x27	180	14,5	300	5
	24x30	180	14,5	300	5
	25x28	180	16,3	300	5
27x29	210	16,3	400	5	
27x30	210	16,3	400	5	
27x32	210	16,3	400	5	
30x32	210	16,3	400	5	
30x34	220	17	580	5	
30x36	230	18,5	550	1	
32x36	230	18,5	550	1	
36x41	230	18,5	690	1	
41x46	250	21	820	1	
46x50	250	21	950	1	
50x55	280	21	1340	1	
55x60	280	21	1390	1	

815 Rohrsteckschlüssel-Satz mit Drehstiften

Tubular box spanner set with thommy bars

Juegos de llaves de tubo

Jeu de clés en tube

Набор ключей торцевых двусторонних



No.	mm	
815 / 8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	818-150 900
815 / 12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	818-250 2290

815 L Sechskant- Rohrsteckschlüssel , lang

Hexagon Tubular box spanner, long

Hexágono Llaves de tubo, largo

Clé en tube droite hexagone, long

шестиугольник Ключ торцевой двусторонний долго

mit beweglichem Quergriff, verzinkt

für die Montage von Waschbeckenarmaturen und Standhähnen

with movable cross handle, galvanized

for the assembly of wash basin taps and taps

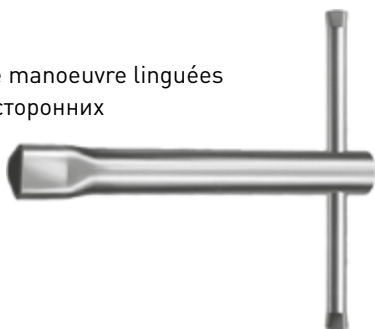


No.	mm	
8815 L	10	400
	11	400
	12	400
	13	400

WG 2

824 Dreikant-Steckschlüssel, Spezialstahl, verzinkt

Triangular socket spanner
Llaves de turbo triangulares
Clé spécial, Tiget et broche de manoeuvre linguées
Набор ключей торцевых двусторонних
DIN 22417 A



No.	Größe	Größe	Länge	⚖️	📦
824	M 4	6,8	90x10	20	10
	M 5	8,3	100x12	30	4
	M 6	10,05	112x14	60	4
	M 8	12,05	125x16	80	4
	M10	15,05	140x20	160	4
	M12	16,55	160x22	240	4
	M16	20,55	180x25	400	4

816 Rohrsteckschlüssel massive Ausführung Satz

Tubular box spanner with heavy-duty pattern set
Juegos de llaves de tubo de dos bocas
Jeu de clé à douille droite
Набор ключей торцевых двусторонних сверхпрочных

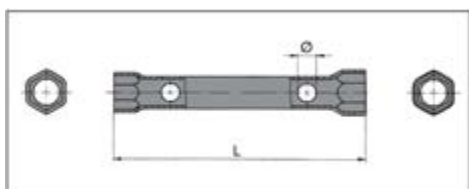


No.	mm	⚖️	
816 K 5	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	900	818-150
816 K 7	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	2290	818-250

816 Rohrsteckschlüssel massive Ausführung

Tubular box spanner with heavy-duty pattern
Llaves de tubo de dos bocas
Clé à douille droite
Ключ торцевой двусторонний сверхпрочный

DIN 896 Form B

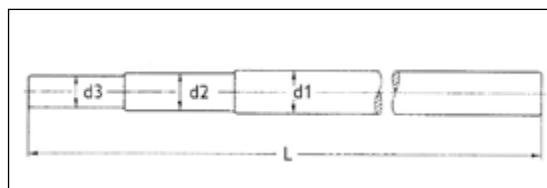


No.	mm	L	e1	e2	⚖️	📦
816	8x9	110	13	14	80	10
	10x11	125	16	17	100	10
	12x13	140	18	19	160	10
	14x15	140	21	22	200	10
	16x17	155	23	24	280	10
	18x19	170	26	27	360	10
	20x22	170	29	31	460	10

817 / 818 Stufendrehstift

Stepped tommy bar
Bandeadores escalonados
Broche à réduction
Вороток раздвижной

DIN 900, verchromt



No.	mm	L	d1	d2	d3	d4	d5	⚖️	📦
817	6	150	6					34	10
	8	190	8					74	10
	10	250	10					125	10
818	8	150	4	6	7	8		55	10
	12	250	4	6	8	10	12	220	10

820 Rohrsteckschlüssel mit Griff

Tubular box spanner with handle
Llaves de tubo con empuñadura
Clé en tube droite avec poignée
Ключ торцевой с рукояткой

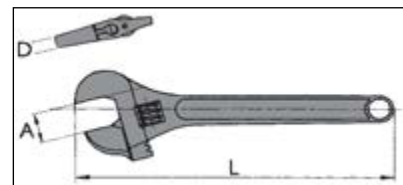


No.	mm	L	∅			
820	3	210	4,5	90	65	10
	4	210	4,5	90	65	10
	4,5	210	4,5	90	65	10
	5	210	4,5	90	65	10
	5,5	210	4,5	90	65	10
	6	220	4,5	90	85	10
	7	220	4,5	90	85	10
	8	220	4,5	100	100	10
	9	220	6,5	10	100	10
	10	230	6,5	100	125	10
	11	230	6,5	100	125	10
	12	230	8,5	110	150	10
	13	230	8,5	110	150	10
	14	230	8,5	110	150	10
	15	240	8,5	110	170	10
	16	240	8,5	110	170	10
	17	240	8,5	1100	170	10

833 Rollgabelschlüssel, verstellbar

Adjustable spanner open end
Llaves ajustables
Clés ajustables
Ключ гаечный разводной

DIN 3117 Form A
Chrom Vanadium Stahl
31 Cr V 3 / 1.2208-1.0501 C 35
verchromt

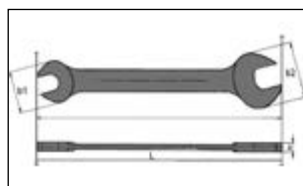


No.	AF	L-mm	A-mm	D	b2	
833	6	150	20	8,5	150	10
	8	200	24	9	260	10
	10	250	29	11,5	420	10
	12	310	34	14,5	750	10
	15	380	44	20,5	1350	10
	18	460	56	21,3	1850	10

831 Pedalschlüssel

Pedal spanner
Llave de pedal
Clés de pédale
Ключ рожковый велосипедный

Chrom Vanadium
Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208
verchromt



No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
831	15	340	5	5	47	50	210	20

835 Starter-Blockschlüssel

Hald-moon ring spanner
Llaves de estrella planas, de dos bocas, de media luna
Clés polygoneles demi-lune
Ключ стартерный

Chrom Vanadium
Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208
verchromt



No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
835	11x13	145	7,3	8	17,5	21	80	10
	13x15	167	7,3	8	20	23	100	10
	14x17	185	8	8,7	22,5	25	150	10
	19x22	235	8,3	9,2	27,5	31,3	265	10

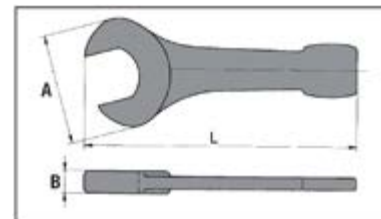
WG 2



837 Schlag-Maulschlüssel

Open ended slogging spanner
 Llaves de golpe de una boca abierta
 Clé à fourche à frapper
 Ключ рожковый ударный

Chrom Vanadium Stahl, DIN 133



No.	mm	L	A	B	⚖️
837	22	180	56	16	300
	23	180	56	16	280
	24	180	53	16	350
	25	180	53	16	330
	26	180	53	16	320
	27	180	56	16	400
	28	190	62	17	475
	29	190	62	17	475
	30	190	62	17	550
	31	190	62	17	540
	32	190	66	17	570
	34	215	76	17,5	475
	35	215	76	17,5	470
	36	215	76	18	650
	37	215	76	18	630
	38	215	76	17,5	650
	40	215	76	17,5	630
	41	230	86	18,5	960
	42	235	86	18,5	950
	44	230	86	18,5	930
	45	230	86	19	910
	46	250	98	21	1230
	47	255	98	21	1210
	48	250	98	21	1200
	50	275	105	22	1800
	52	275	115	22	1780
	55	302	114	24	2400
	56	302	114	24	2380
	57	302	114	24	2360
	58	302	114	24	2340
	60	315	125	26	2370
	64	315	125	26	2300
	65	340	138	27	3250

No.	mm	L	A	B	⚖️
837	70	370	145	30	4020
	72	370	145	30	4000
	75	395	154	30	4670
	80	408	174	34	6610
	85	408	174	34	6470
	90	445	194	38	8350
	95	445	194	38	8710
	100	480	215	44	12780
	105	480	215	44	12530
	110	510	235	47	14000
	115	500	235	47	16350
	120	545	255	50	18000
	125	545	255	50	17800
	130	575	275	55	21000
	135	575	275	55	20400
	140	640	305	60	20000
	145	640	305	60	28500
	150	640	305	60	28300
	155	640	305	60	28000
	160	715	342	70	28400
	165	715	342	70	42000
	170	715	342	70	39000
	175	715	342	70	39000
	180	715	342	70	40000
	185	715	342	70	39500
	190	800	392	78	53000
	195	800	392	78	52000
	200	800	392	78	51000
	205	800	392	78	51000
	210	800	392	78	50500
	220	800	415	72	48000
	230	800	415	72	47500

WG 2

837 AF Schlag-Maulschlüssel, AF

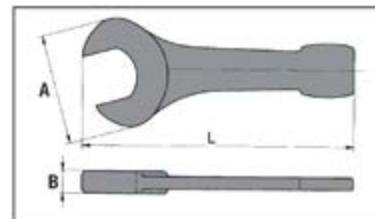
Open ended slogging spanner AF

Llaves de golpe de una boca abierta AF

Clé à fourche à frapper AF

Ключ рожковый ударный дюймовый

Chrom Vanadium Stahl, DIN 133



WG 2

No.	AF	L	A	B	
837 AF	7/8	135	45	13	180
	1.	175	50	13	310
	1. 1/16	180	56	16	300
	1. 1/8	180	56	16	360
	1. 3/16	190	56	16	400
	1. 1/4	190	56	16	300
	1. 5/16	190	76	17,5	490
	1. 3/8	215	62	17	475
	1. 7/16	255	98	20	1250
	1. 1/2	209	56	16	620
	1. 9/16	230	116	23	640
	1. 5/8	230	86	18,5	950
	1. 11/16	230	128	24,5	2450
	1. 3/4	250	62	17	920
	1. 13/16	250	138	27	1150
	1. 7/8	250	105	21	1150
	1. 15/16	270	154	30	1460
	2	270	154	30	1440
	2. 1/16	270	174	34	1620
	2. 1/8	275	194	38	1560
	2. 3/16	300	215	44	1900
	2. 1/4	300	194	38	2070
	2. 5/16	320	235	47	2500
	2. 3/8	315	235	47	2470
	2. 7/16	315	255	50	2540
	2. 1/2	342	174	34	3460
	2. 9/16	338	255	50	3110
	2. 5/8	335	255	50	2970
	2. 11/16	335	255	50	2950
	2. 3/4	365	215	44	4140
	2. 13/16	375	275	55	4450
	2. 7/8	365	255	50	3940
2. 15/16	360	275	55	4000	

No.	AF	L	A	B	
837 AF	3	390	305	60	4730
	3. 1/8	405	305	60	6700
	3. 1/4	405	305	60	6580
	3. 3/8	405	342	70	6510
	3. 1/2	445	305	60	7800
	3. 5/8	440	342	70	8770
	3. 3/4	445	342	70	7800
	3. 7/8	485	342	70	11500
	4	490	342	70	11500
	4. 1/8	485	392	78	11500
	4. 1/4	500	392	78	15650
	4. 1/2	510	342	70	15650
	4. 3/4	530	256	56	20000
	5	530	256	56	19800
	5. 3/8	570	276	56	21000
	5. 3/4	640	305	60	27000
	6	640	305	60	26000

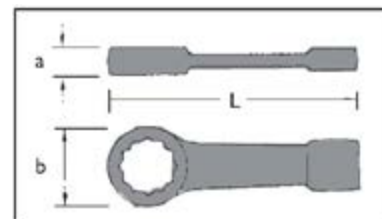


838 Schlag-Ringschlüssel

Slogging ring spanner
 Llaves de golpe, de una boca estrella
 Clé polygonale à frapper
 Ключ накладной ударный



Chrom Vanadium Stahl, DIN 7444



No.	mm	L	a	b	
838	19	147	13	33	135
	20	147	13	33	135
	21	165	15	38,5	206
	22	165	15	38,5	230
	23	165	15	38,5	190
	24	165	15	43	230
	25	165	15	43	220
	26	165	15	43	210
	27	180	16	46	350
	28	180	16	46	340
	29	180	16	46	330
	30	190	17	52	465
	32	190	17	52	465
	33	190	17	52	450
	34	195	17	57	490
	35	195	18	58	480
	36	205	18	58	570
	37	205	18	58	550
	38	205	18	58	570
	40	205	18	58	540
	41	230	20	66	760
	42	230	20	66	760
	44	230	20	66	720
	45	240	22	74	950
	46	240	22	74	950
	47	240	22	74	950
	48	240	22	74	930
	50	255	24	80	1120
	52	255	24	80	1100
	55	270	25	86	1560
	56	270	25	86	1550
	57	270	25	86	1540
	58	270	25	86	1530
	60	280	26	93	1625
	63	280	30	93	1600

No.	mm	L	a	b	
838	64	280	26	93	1580
	65	300	30	102	2060
	70	330	33	110	2130
	75	330	33	110	2930
	80	360	36	126	4020
	85	360	36	126	3900
	90	390	40	142	5610
	95	390	40	142	5610
	100	420	45	155	6840
	105	420	45	155	6450
	110	420	48	170	8090
	115	445	48	170	7610
	120	480	54	182	10020
	125	480	54	182	8600
	130	510	58	202	13200
	135	510	58	202	12900
	140	520	58	210	13800
	145	580	64	228	19200
	150	580	64	228	18000
	155	580	64	228	19200
	160	580	64	240	19200
	165	630	70	265	28600
	170	650	70	265	28600
	175	650	70	265	28600
	180	650	70	265	34000
	185	700	75	290	33500
	190	700	75	290	33000
	195	700	75	290	32500
	200	700	75	290	32000
	205	750	80	320	38500
	210	750	80	320	38000
	215	750	80	320	38700
	220	750	80	320	37500
	230	750	80	320	36000

WG 2

838 AF Schlag-Ringschlüssel, AF

Ring slogging spanner AF

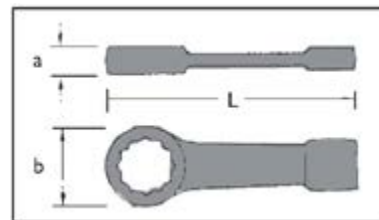
Llaves de golpe, de una boca estrella AF

Clé polygonale à frapper AF

Ключ накидной ударный дюймовый



Chrom Vanadium Stahl, DIN 7444



WG 2



No.	AF	L	a	b	
838 AF	7/8	156	13	39	184
	1.	163	15	40	270
	1. 1/16	180	16	46	350
	1. 1/8	180	16	46	350
	1. 3/16	190	17	52	465
	1. 1/4	190	17	52	465
	1. 5/16	190	17	52	465
	1. 3/8	205	18	58	570
	1. 7/16	205	18	58	570
	1. 1/2	205	18	58	570
	1. 9/16	230	20	66	760
	1. 5/8	230	20	66	760
	1. 11/16	230	20	66	760
	1. 3/4	240	22	74	950
	1. 13/16	240	22	74	950
	1. 7/8	240	22	74	950
	1. 15/16	255	24	80	1120
	2	255	24	80	1120
	2. 1/16	255	24	80	1120
	2. 1/8	270	25	86	1560
	2. 3/16	270	25	86	1560
	2. 1/4	270	25	86	1560
	2. 5/16	280	26	93	1625
2. 3/8	280	26	93	1625	
2. 7/16	280	26	93	1625	
2. 1/2	300	30	102	2060	

No.	AF	L	a	b	
838 AF	2. 9/16	300	30	102	2060
	2. 5/8	300	30	102	2060
	2. 11/16	295	27	100	2050
	2. 3/4	330	33	110	3000
	2. 13/16	330	33	110	3000
	2. 7/8	330	33	110	3000
	2. 15/16	330	33	110	3000
	3	330	33	110	3000
	3. 1/8	360	36	126	4000
	3. 1/4	360	36	126	4000
	3. 3/8	360	36	126	4000
	3. 1/2	360	36	126	4000
	3. 5/8	390	40	142	5400
	3. 3/4	390	40	142	5400
	3. 7/8	390	40	142	5400
	4	420	45	155	6530
	4. 1/8	420	45	155	6530
	4. 1/4	450	48	170	8600
	4. 1/2	450	48	170	8600
	4. 5/8	445	47	165	7590
	4. 3/4	480	54	182	13200
	5	480	54	182	13200
	5. 1/8	480	64	228	13300
5. 3/8	520	58	202	13800	
5. 3/4	580	64	228	19200	
6	580	64	228	19200	



839 Zugringschlüssel, gekröpft

Offset ring spanner

Llaves de estrella acodadas, de una boca

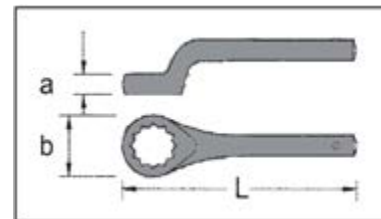
Clé polygonale contre-coudée à frapper

Ключ накладной коленчатый

под удлинительную трубу



Chrom Vanadium Stahl, verchromt



No.	mm	L	a	b	g
839	22	180	17	38	370
	24	180	17	38	370
	26	180	17	38	360
	27	185	17	42	410
	30	195	18	48	490
	32	230	18	49	720
	33	230	18	49	700
	34	230	18	49	750
	36	240	20	54	840
	38	240	20	54	820
	40	240	20	54	800
	41	250	22	62	935
	42	250	22	62	915
	44	250	22	62	890
	46	260	23	69	1300
	48	260	23	69	1270
	50	270	25,5	76	1450
	52	270	25,5	76	1430
	54	270	25,5	76	1410
	55	270	28	81	1450
	56	270	28	81	1430

No.	mm	L	A	B	g
839	58	270	28	81	1410
	60	345	30,5	90	2400
	62	345	30,5	90	2380
	64	345	30,5	90	2360
	65	355	33	98	2600
	67	355	33	98	2580
	68	355	33	98	2560
	70	365	35,5	105	2800
	71	365	35,5	105	2780
	72	365	35,5	105	2760
	73	365	35,5	105	2740
	74	365	35,5	105	2720
	75	375	38	110	3000
	76	375	38	110	2980
	77	375	38	110	2960
	78	375	38	110	2940
	80	385	40,5	125	3920
	85	385	40,5	125	4100
	90	410	45	140	4950
	95	410	45	140	4950
	100	415	45	143	4800
	105	415	45	143	4800

839 R Aufsteckrohr, verchromt

Extension tube, chromed

Mangos tubulares cromados

Ra llonge

Труба удлинительная



No.		L-mm	mm	AF	g
839 R	1	460	22-30	7/8-1.3/16	650
	2	610	32-41	1.1/4-1.11/16	1200
	3	760	46-55	1.3/4-2.5/16	2200
	4	865	60-105	2.3/8-4.1/8	2900

839 AF Zugringschlüssel, gekröpft, AF

Offset ring spanner, AF

Llaves de estrella acodadas, de una boca, AF

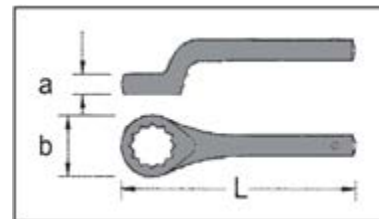
Clé polygonale contre-coudée à frapper, AF

Ключ накладной коленчатый под удлинительную

трубу дюймовый



Chrom Vanadium Stahl, verchromt



WG 2



No.	AF	L	a	b	
839 AF	7/8	180	17	38	430
	15/16	180	17	38	440
	1.	180	17	38	370
	1. 1/16	185	17	38	410
	1. 1/8	185	17	38	410
	1. 3/16	195	18	48	490
	1. 1/4	230	18	49	720
	1. 5/16	240	20	54	720
	1. 3/8	240	20	54	840
	1. 7/16	250	20	54	840
	1. 1/2	240	20	54	840
	1. 9/16	250	23	69	935
	1. 5/8	250	23	69	935
	1. 11/16	250	23	69	935
	1. 3/4	250	22	62	935
	1. 13/16	260	23	69	1300
	1. 7/8	260	23	69	1300
	2.	270	28	81	1450
	2. 1/16	270	28	81	1450
	2. 1/2	325	30,5	90	2400
2. 1/8	270	28	81	1450	

No.	AF	L	a	b	
	2. 3/16	270	28	81	1500
	2. 1/4	270	28	81	1500
	2. 5/16	325	30,5	90	2400
	2. 3/8	325	30,5	90	2400
	2. 7/16	345	30,5	90	2600
	2. 9/16	355	33	98	2600
	2. 3/4	345	30,5	90	2800
	2. 13/16	365	35,5	105	2780
	2. 15/16	375	38	110	3000
	2. 7/8	365	35,5	105	2740
	3.	375	38	110	3000
	3. 1/8	385	40,5	125	4100
	3.1 /4	385	40,5	125	4100
	3. 3/8	385	40,5	125	4100
	3. 1/2	385	40,5	125	4100
	3. 5/8	410	45	140	4950
	3. 3/4	410	45	140	4950
	3. 7/8	410	45	140	4950
	4.	412	45	140	4950



840 Einringschlüssel gerade

Deep ring spanner straight pattern

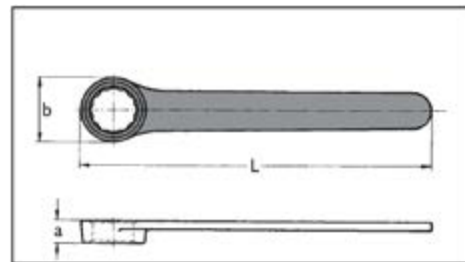
Llaves de una boca estrella planas

Clé polygonale droite

Ключ накладной односторонний



Chrom Vanadium Stahl, DIN 3111



No.	mm	L	a	b	
840	13	138	8,3	25	45
	14	138	8,3	25	45
	15	138	8,3	25	45
	16	138	8,3	25	45
	17	155	9,5	31	75
	18	155	9,5	31	75
	19	171	11,5	34	100
	20	171	11,5	34	100
	21	171	11,5	34	100
	22	190	13	37,5	140
	24	215	15	38,5	160
	25	215	15	38,5	160
	26	215	15	38,5	160
	27	230	16	41,5	200
	28	230	16	41,5	200
	29	230	16	41,5	200
	30	254	18	47,5	280
	32	265	19	49	350
	33	265	19	49	350
	34	265	19	49	350
	36	295	22	56	485
	38	295	22	56	485
	39	295	22	56	485
	41	330	25	63,5	695
	43	330	25	63,5	695
	44	330	25	63,5	695
	46	365	27	70,5	960
	47	365	27	70,5	960
	50	400	28	77	1255
	52	400	28	77	1260
55	442	29,5	83,5	1590	
56	442	29,5	83,5	1590	
57	442	29,5	83,5	1590	
58	442	29,5	83,5	1590	
60	475	30	89,5	1820	

No.	mm	L	a	b	
840	65	510	32	97	2220
	70	555	35	106	3000
	75	590	38	114	3390
	76	590	38	114	3395
	80	620	40	120,5	4100
	85	665	42	127,5	4650
	90	698	45	135,5	5100
	95	700	45	140	5600

No.	AF	L	a	b	
840 AF	13/16	171	11,5	34	100
	7/8	190	13	37,5	140
	15/16	215	15	38,5	160
	1.1/16	230	16	41,5	200
	1.1/8	230	16	41,5	200
	1.1/4	265	19	49	350
	1.15/16	265	19	49	350
	1.3/8	265	19	49	350
	1.1/2	295	22	56	485
	1.5/8	330	25	63,5	695
	1.3/4	330	25	63,5	695
	1.13/16	365	27	70,5	960
	1.7/8	365	27	70,5	960
	2.	400	28	77	1255
	2.1/4	442	29,5	83,5	1590
	2.3/8	475	30	89,5	1820
	2.1/2	475	30	89,5	1820
	2.5/8	510	32	97	2220
	2.3/4	555	35	106	3000
	2.15/16	590	38	114	3390
3.	590	38	114	3390	
3.1/8	620	40	120,5	4100	

WG 2

**845 Schlagringschlüssel,
tiefe schwere Ausführung**

Deep heavy ring slogging spanner

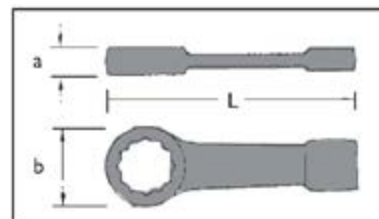
Llaves de una boca estrella, versión profunda

Clé polygonale à frapper, profonde

Усиленный ударный ключ




Chrom Vanadium Stahl, DIN 7444



WG 2



No.	mm	L	a	b	
845	32	195	24	47	570
	36	195	26	52	640
	41	200	29	59	880
	46	250	32	65	1230
	50	280	35	70	1610
	55	300	38	76	2080
	60	300	42	82	2320
	65	325	45	90	3210
	70	355	48	97	3680
	75	360	51	103	4420
	80	440	57	110	5810
	85	440	57	117	6030
	90	453	60	124	6860
	95	482	63	152	9980
	100	482	63	152	13350
	105	495	62	168	13350
110	495	62	168	12600	
115	533	70	177	16720	
120	533	70	177	14290	



894 Einmaulschlüssel

Single open ended spanner

Llaves fijas de una boca abierta, fosfatadas

Clé à fourche simple

Ключ гаечный рожковый односторонний

DIN 894

Chrom Vanadium Stahl

31 Cr V 3 / 1.2208

brüniert

895 Doppelmaulschlüssel

Double open ended spanner

Llaves fijas de dos bocas abiertas, fosfatadas

Clé à fourche simple AF

Ключ гаечный рожковый двухсторонний



DIN 895



Chrom Vanadium Stahl

31 Cr V 3 / 1.2208

brüniert



No.	mm	L-mm	A	B		
894	6	75	3,2	15,5	10	10
	7	80	3,5	17	11	10
	8	95	3,5	19	16	10
	9	100	4	20	20	10
	10	105	4,5	22	20	10
	11	115	5	24,5	25	10
	12	125	5	26,5	35	10
	13	135	5,5	28,5	40	10
	14	140	5,5	30	40	10
	15	145	5,5	32	45	10
	16	147	6	36	70	10
	17	150	6	36	70	10
	18	160	6	36	68	10
	19	170	7	40	80	10
	22	195	8	46	120	10
	24	215	9	50	145	10
	27	240	9,5	56	210	10
	30	260	11	62	270	10
	32	275	12	66	340	10
	36	305	13	74	410	5
	38	340	13	74	410	5
	40	350	13	87	620	5
	41	340	14	84	600	5
	42	350	14	90	630	5
	46	380	15	94	750	5
	48	395	16	99	940	5
	50	410	16	102	980	5
	55	440	17	112	1250	1
	60	510	18	122	1500	1
	65	510	19	132	1820	1
	70	575	20	142	2300	1
	75	610	21	152	2900	1
	80	650	22	162	3700	1
	85	695	23	173	4800	1
	90	695	24	173	4800	1
	95	845	24	195	6000	1
	100	850	25	195	6000	1
	105	1000	28	217	8900	1
	110	1000	28	217	9000	1
	115	1000	28	220	9000	1
	120	1000	28	220	9000	1
	125	1000	28	220	8300	1
	130	1000	28	225	8300	1
	135	1000	28	225	8200	1

No.	mm	L	a	b1	b2		
895	6x7	95	3,2	15	17	15	10
	7x8	110	3,5	17	19	20	10
	8x9	110	3,7	19	20,5	21	10
	8x10	115	4,2	19	22	26	10
	9x10	120	5	20,5	22	29	10
	9x11	125	5	20,5	24	30	10
	10x11	125	5	22	24,5	31	10
	10x12	125	5	22	26,5	34	10
	10x13	130	5	22	28,5	41	10
	11x13	140	5,5	24,5	28,5	45	10
	12x13	140	5,5	26,5	28,5	50	10
	12x14	140	5,5	26,5	30	50	10
	13x14	145	5,5	28,5	30	50	10
	13x15	150	5,5	28,5	32	60	10
	13x17	155	6	28,5	36	75	10
	14x15	150	5,5	30	32	60	10
	14x17	160	6	30	36	70	10
	16x17	160	6	33	36	75	10
	16x18	160	6	33	36	75	10
	17x19	170	7	36	40	95	10
	17x22	190	8	36	46	145	10
	18x19	170	7	36	40	95	10
	19x22	195	8	40	46	145	10
	19x24	215	9	40	50	140	10
	20x22	215	8	42,5	46	170	10
	21x23	215	9	44	49	180	10
	22x24	220	9	46	50	200	10
	22x27	235	10	46	56	230	10
	24x26	245	10	50	56	230	10
	24x27	245	10	50	56	250	5
	25x28	270	11	56	62	340	5
	27x30	270	11	56	62	340	5
	27x32	270	12	56	66	370	5
	30x32	275	12	62	66	430	5
	30x34	305	13	62	74	500	5
	30x36	305	13	62	74	500	1
	32x36	305	13	66	74	500	1
	36x41	345	14	74	84	700	1
	41x46	390	15	84	94	920	1
	46x50	420	16	94	102	1300	1
	50x55	480	16,5	102	112	1400	1
	55x60	480	18	112	122	1900	1
	65x70	580	20	132	142	2310	1
	75x80	665	21	152	162	4480	1

821 Zweilochmutterndreher

Pin-type face wrench

Llave para tuercas de dos agujeros

Clé à ergots

Ключ для гаек с двумя торцовыми отверстиями

DIN 3116 A



No.							
821	13	2,5	3	90	3	27	10
	15	3	4	90	3	27	10
	20	3	5	122	4	50	10
	25	3	4	137	4	65	10
	30	4	5	164	4	85	10
	35	5	6	180	5	120	10
	40	4	5	167	5	120	10
	45	4	5	187	5	145	10
	50	5	6	198	5	175	10
	60	5	6	213	6	220	10
	75	6	7	243	6	330	10
	90	7	7,5	270	6	410	10

896 Hakenschlüssel mit Nase

Hook wrench with lug

Llave de gancho articulada Inox.

Clé à ergot à encoche

Ключ радиусный для круглых гаек с носиком

Hakenschlüssel mit Nase

DIN 1810 A, für Nutmuttern

DIN 1804 und Wälzlagermuttern

DIN 981



No.					
896	16-20	110	3	25	5
	25-28	136	4	45	5
	30-32	136	4	50	5
	34-36	170	5	90	5
	40-42	170	5	90	5
	45-50	206	6	155	5
	52-55	206	6	160	5
	58-62	240	7	260	5
	68-75	260	7	255	5
	80-90	280	8	410	5
	95-100	280	8	405	5
	110-115	335	10	745	5
	120-130	335	10	720	5
	135-145	385	10	1000	3
	155-165	385	10	965	3
	180-195	470	10	1500	3
205-220	470	10	1580	1	

897 Hakenschlüssel mit Nase

Hook wrench with lug

Llave de gancho articulada Inox.

Clé à ergot à encoche

Ключ радиусный для круглых гаек с носиком

Hakenschlüssel mit Nase

DIN 1810 A, für Nutmuttern

DIN 1804 und Wälzlagermuttern

DIN 981



No.					
897	20-35	135	8	50	5
	35-60	175	10,5	100	5
	60-90	250	12,5	280	5
	90-155	290	15	455	3
	155-230	420	17,5	1000	1

898 Hakenschlüssel mit Zapfen

Hook wrench with pin

Llave de gancho articulada con pitón

Clé à ergot à trou

Ключ радиусный для круглых гаек со штифтом

Hakenschlüssel mit Zapfen

DIN 1810 B, für Kreuzloch-

muttern DIN 1816



No.					
898	12-14	2	110	25	5
	16-18	2,5	110	25	5
	20-22	2,5	110	25	5
	25-28	3	136	55	5
	30-32	4	136	55	5
	34-36	4	170	100	5
	40-42	4	170	100	5
	45-50	5	206	165	5
	52-55	5	206	165	5
	58-62	5	240	270	5
	68-75	6	240	270	5
	80-90	6	280	410	5
	95-100	8	280	410	3
	110-115	8	335	610	3
	120-130	8	335	610	1
	135-145	8	380	790	1
155-165	8	380	790	1	
180-195	10	465	2300	10	
205-220	10	465	2300	10	

899 Zweilochmutterndreher verstellbar

Caliper face spanner adjustable

Llave de Pivotes Adjustable

Clé à ergot réglable

Ключ вилочный разводной



No.							
899	7-40	1,5-2-2,5	2-2,5-3	115	3	40	10
	11-60	3-4-5	4-5-6	160	4	140	10
	14-100	5-6-8	6-7-8	215	6	300	10
	22-125	8-10-12	8-10-12	260	6	500	10

897 Hakenschlüssel mit Zapfen, verstellbar

Hook wrench with pin adjustable

Llave de gancho articulada con pitón ajustable

Clé à ergot à trou réglable

Ключ радиусный для круглых гаек со штифтом

регулируемый



No.					
843	20-42	180	4	100	10
	45-90	240	6	250	10
	95-165	335	10	710	10

844 Hakenschlüssel mit Zapfen

Hook wrench with pin

Llave de gancho articulada con pitón

Clé à ergot à trou

Ключ радиусный для круглых гаек со штифтом



No.						
844	20-35	2,5	135/4	7	50	10
	35-60	4	175/5	10	100	10
	60-90	5	250/7	13	280	10
	90-155	6	290/8	14,5	460	10
	155-230	8	420/8	18,5	1000	10

846 Gelenk-Zweilochmutterndreher

Articulated two-hole nut driver

Llave para tuercas de dos agujeros articulada

Clé à ergots articulée

Шарнирный гайковерт для гаек с двумя отверстиями



No.							
846	18-40	3	43589	150	5	90	10
	40-80	4	39238	220	6	245	10
	80-125	6	7-7,5-8	320	8	670	10
	125-200	8	43746	450	10	1750	10

					Width Across Flats			Diameter of Thread										Diameter of Bolts		Width Across Flats	
								Unified Standard		Americ. National Standard ANSI B 18.2.1-1972 ANSI B 18.2.2-1972						Square Nut					
										Nuts			Bolts & Screws								
										Normal Series BS 1788	Heavy Series BS 1789	Square Bolt, Hex Bolt, Hex Cap Screw (Finished Hex Bolt), Lag Screw	Heavy Hex Bolt Heavy Hex Screw Heavy Structural Bolt	Hex Flat Jam. Hex, Hex Jam. Hex, Slotted, Hex Thick, Hex Thick, Slotted, Hex Castile	Hex Square, Heavy Hex Flat, Heavy Hex Flat Jam., Heavy Hex, Heavy Hex Jam., Heavy Hex, Slotted						
mm	Deutschland (BRD) Metrisch nach DIN und ISO	Frankreich NF E 27-311 (89) 27-411 (89)	Schweden SMS 2164-1967 2175-1971	Metrisch für HV- Verbindungen nach DIN 6914-6915	AF	Inches	mm								Whitw.	BS 9160 1083	Inches	mm			
2,5 3 3,2	1 1,4 u.1,2 1,6																				
4 4,5 5	2 2,3 2,5		2u. ,2		5/32	0,1562	3,97									8BA 7BA 6BA		0,152 0,172 0,193	3,86 4,37 4,90		
5,5 6	3 3,5	3 3,5	3u.3,5		7/32 1/4	0,2187 0,25	5,56 6,35									5BA 4BA 1/16W		0,220 0,248 0,256	5,59 6,30 6,50		
7 7+8	4 5	4 5	4u.4,5 5		9/32 5/16	0,2812 0,3125	7,14 7,94			No. 10						3BA 3/32W 2BA		0,282 0,297 0,324	7,16 7,54 8,23		
9 8+10	5 Alt 6				11/32 3/8 13/32	0,3438 0,3750 0,4062	8,73 9,52 10,32				1/4*					1/8W 1BA OBA	(3/16) (7/32)	0,340 0,365 0,413	8,64 9,27 10,49		
11 12 10+13	7 8	7 8	7 8		7/16 1/2	0,4375 0,5000	11,11 12,70	1/4 5/16			1/4		1/4		1/4	3/16W 1/4W	1/4 5/16	0,445 0,525	11,30 13,34		
14* 15 16	8 Alt 10 KFZ				9/16 19/32 5/8	0,5625 0,5938 0,6250	14,29 15,08 15,88	3/8 7/16			3/8		3/8	3/8	5/16 3/8	5/16W	3/8	0,600	15,24		
13+15+17 18 15+18+19	10 12	10 12	10 12		11/16 3/4	0,6875 0,7500	17,46 19,05	7/16 1/2			7/16		7/16	3/8	7/16	3/8W	7/16	0,710	18,03		
20* 18+21 22+24	14	14	14		25/32 13/16 7/8	0,7812 0,8125 0,8750	19,84 20,64 22,22	9/16 9/16	1/2		9/16	1/2	9/16	1/2	1/2	7/16W	1/2	0,820	20,83		
23* 21+24 25*+27	16	16	16	12	15/16 1.	0,9375 1,0000	23,81 25,40	5/8			5/8		5/8	9/16	5/8	1/2W 9/16W 5/8W	9/16 5/8 (11/16)	0,920 1,010 1,100	23,37 25,65 27,94		
26* 27 27+28*+30	18	18	18	16	1.1/16	1,0625	26,99	5/8			5/8		5/8	5/8	5/8	9/16W 5/8W	5/8 (11/16)	1,010 1,100	25,65 27,94		
27+30+34 32+36+41	20 22	20 22	20 22		1.1/8 1.3/16 1.1/4	1,1250 1,1875 1,2500	28,58 30,16 31,75	3/4			3/4		3/4	3/4	3/4	11/16W	3/4	1,200	30,48		
34 36+41	22 24		20		1.5/16 1.3/8 1.7/16	1,3125 1,3750 1,4375	33,34 34,92 36,51	7/8			7/8		7/8	7/8	7/8	3/4W 13/16W	7/8 (15/16)	1,300 1,390	33,02 35,31		
38* 41+46	27	27	27	22	1.1/2 1.5/8 1.11/16	1,5000 1,6250 1,6875	38,10 41,28 42,86	1 1.1/8	1		1	1	1	1	1	7/8W 1W	1. 1.1/8	1,480 1,670	37,59 42,42		
46+50	30	30	30	27	1.3/4 1.13/16 1.7/8	1,7500 1,8125 1,8750	44,45 46,04 47,62	1.1/4			1.1/8		1.1/8	1.1/8	1.1/4	1.1/8W	1.1/4	1,860	47,24		
50+55 55+60	33 36	33 36	33 36		2. 2.1/16 2.3/16	2,0000 2,0625 2,1875	50,80 52,39 55,56	1.3/8	1.1/4		1.3/8	1.1/4	1.3/8	1.3/8	1.3/8	1.1/4W	1.3/8	2,050	52,07		
60+65	39	39	39		2.1/4 2.3/8 2.7/16	2,2500 2,3750 2,4375	57,15 60,32 61,91	1.1/2	1.1/2		1.1/2	1.1/2	1.1/2	1.1/2	1.1/2	1.3/8W	1.1/2	2,220	56,39		
65 70	42 45	42 45	42 45		2.9/16 2.5/8 2.3/4	2,5625 2,6250 2,7500	65,09 66,68 69,85	1.3/4			1.3/4	1.5/8	1.5/8	1.5/8	1.5/8W	1.3/4	2,580	65,53			
75	48	48	48		2.13/16 2.15/16 3	2,8125 2,9375 3,0000	71,44 74,61 76,20	2			1.7/8	1.7/8	1.7/8	1.7/8	(1.7/8W)				76,70		
80 85 90	52 56 60	52 56 60	52 56 60		3.1/8 3.3/8 3.1/2	3,1250 3,3750 3,5000	79,38 85,72 88,90	2			2	2	2	2	2	2W	2.1/4	3,150	80,01		
95 100	64 68	64 68	64 68		3.3/4 3.7/8	3,7500 3,8750	95,25 98,42	2			2.1/2	2.1/2	2.1/2	2.1/2	2.1/2	2.3/4	3,890	98,81			
105 110 115	72 76 80	72 76 80	72 76 80		4.1/8 4.1/4 4.1/2	4,1250 4,2500 4,5000	104,78 107,95 114,30				2.3/4	2.3/4	2.3/4	2.3/4	2.3/4	3	4,180 4,530	106,17 115,06			
120 125	85	85	85		4.5/8 4.7/8 5	4,6250 4,8750 5,0000	117,48 123,82 127,00				3	3	3	3	3	3.1/2	4,850	123,19			
130 135 140	90 95	90 95	90 95		5.1/4 5.3/8 5.5/8	5,2500 5,3750 5,6250	133,35 136,52 142,88				3.1/2	3.1/2	3.1/2	3.1/2	3.1/2	3.3/4	5,180 5,550	131,57 140,97			
145 150 155	100 105 110	100 105 110	100 105 110		5.3/4 6 6.1/8	5,7500 6,0000 6,1250	146,05 152,40 155,58				4	4	4	4	4	4.1/2	6,380	162,05			
160 165 170	115 120	115 120	115 120																		
175* 180 185	125 130																				
200 210	140 150																				
* nicht genomt																					

WG 2

