

# SCHLÜSSEL PROGRAMM

SPANNER PROGRAMM

02



### 800 CI Doppelmaulschlüssel

Double open ended spanner

Llaves fijas de dos bocas abiertas

Clé à fourche double

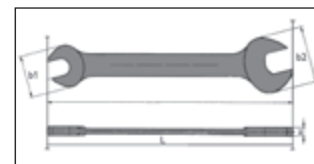
Ключ гаечный рожковый двухсторонний

DIN 3110

Chrom Vanadium

Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208

verchromt



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

No.	mm	L	a	b1	b2	⚖️	📦
<b>800 CI</b>	<b>17x22</b>	236	6,8	44,9	48,4	200	10
	<b>19x22</b>	236	6,8	44,9	48,4	210	10
	<b>20x22</b>	236	6,8	44,9	48,4	220	10
	<b>21x23</b>	250	7,3	47,4	51,5	260	10
	<b>19x24</b>	250	7,3	42,3	52,5	250	10
	<b>21x24</b>	250	7,3	47,4	51,5	250	5
	<b>22x24</b>	250	7,3	47,4	51,5	250	1
	<b>24x26</b>	265	7,8	51,6	52,5	330	5
	<b>22x27</b>	265	7,8	48,4	58,6	320	5
	<b>24x27</b>	265	7,8	51,6	52,5	350	5
	<b>25x28</b>	280	8,1	55,2	61,3	400	5
	<b>24x30</b>	280	8,1	52,5	64,8	395	5
	<b>27x29</b>	280	8,1	58,6	64,8	460	5
	<b>27x30</b>	280	8,1	58,6	64,4	475	5
	<b>27x32</b>	302	8,6	59,7	69,9	500	5
	<b>30x32</b>	302	8,6	64,8	70,3	525	5
	<b>30x34</b>	302	8,6	64,8	73	540	5
	<b>30x36</b>	326	9,5	64,8	76,7	630	5
	<b>32x36</b>	326	9,5	69,5	76,7	630	5
	<b>36x41</b>	360	10	76,7	84,8	930	5
	<b>41x46</b>	400	11	78,2	87,1	1420	2
	<b>46x50</b>	450	11,7	88,2	97,2	1530	2
	<b>55x60</b>	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	⚖️	📦
<b>800 AF</b>	<b>1/4x5/16</b>	130	3,9	17,7	20,8	25	10
	<b>5/16x3/8</b>	140	3,9	20,8	22,9	35	10
	<b>3/8x7/16</b>	156	4,8	23,9	26,9	45	10
	<b>7/16x1/2</b>	172	5,3	28	31	85	10
	<b>1/2x9/16</b>	190	5,7	32,5	34,9	95	10
	<b>9/16x5/8</b>	190	5,7	32,5	34,9	103	10
	<b>19/32x11/16</b>	204	5,9	36,1	39,2	132	10
	<b>5/8x11/16</b>	204	5,9	36,1	39,2	132	10


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

WG 02

### 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	
<b>800 CI 6</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	370
<b>800 CI 7</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22	625
<b>800 CI 8</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	835
<b>800 CI 10</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27	1370
<b>800 CI 10/1</b>	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32	1390
<b>800 CI 12</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	2200
<b>800 CI/ISO 7</b>	5,5x7, 8x10, 11x13, 16x18, 21x24, 27x30, 30x34	1500
<b>800 CI/ISO 12</b>	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	
<b>800 AF 5</b>	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	520
<b>800 AF 6</b>	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	700
<b>800 AF 7</b>	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	1300
<b>800 AF 8</b>	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
<b>800 AF 9</b>	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
<b>800 AF 12</b>	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	
<b>800 CIP 6</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	430
<b>800 CIP 7</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22	650
<b>800 CIP 8</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	865

### 800 CIT+AFT Doppelmaulschlüssel-Satz in Tasche

Double open ended spanner set in pouch  
Juegos de llaves fijas de dos bocas abiertas en el bolsillo  
Jeu de clés à fourche dans la poche  
Набор ключей гаечных рожковых двусторонних в сумке



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

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

## 800 H Plastikhalter

Plastic Holder  
Petaca de Plastico  
Support plastique  
Пластиковый держатель



No.	mm		
<b>800 H 8</b>	Von 6-22 mm	38	10
<b>800 H 12</b>	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		
<b>800 HK 6</b>	Von 6-17 mm	30	10
<b>800 HK 9</b>	Von 6-23 mm	45	10
<b>800 HK 11</b>	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	
<b>800 CIH 8</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	865
<b>800 CIH 12</b>	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	
<b>800 CIHK 6</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	400
<b>800 CIHK 9</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23,	1170
<b>800 CIHK 11</b>	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 02

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

No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
<b>802 CI</b>	<b>19x22</b>	320	12,5	11,4	34,3	29,8	320	10
	<b>20x22</b>	320	12,5	11,8	34,3	32	320	10
	<b>21x23</b>	325	12,9	12,2	35,6	32,7	340	10
	<b>19x24</b>	325	13,2	11,4	37,3	29,8	340	10
	<b>21x24</b>	325	13,2	12,2	37,3	32,7	340	10
	<b>22x24</b>	325	13,2	12,5	37,3	34,3	340	10
	<b>22x27</b>	337	14,3	12,5	41	34,3	420	10
	<b>24x26</b>	337	14,3	13,2	41	37,3	420	10
	<b>24x27</b>	337	14,3	13,2	41	37,3	440	10
	<b>24x30</b>	346	15,5	13,2	40,8	37,3	480	10
	<b>25x28</b>	346	14,7	13,6	43,3	39,5	460	10
	<b>27x29</b>	346	15,1	14,3	45,4	40,8	460	10
	<b>27x30</b>	346	15,1	14,3	45,4	40,8	465	10
	<b>27x32</b>	365	15	16	41	47	600	10
	<b>30x32</b>	360	16	15,5	50	45,9	620	10
	<b>30x34</b>	410	15	17	45	53	760	10
	<b>30x36</b>	420	15	17	45	53	740	10
	<b>32x36</b>	420	16	17	48	54	800	5
	<b>36x41</b>	460	17	19	54	61	1200	3
	<b>41x46</b>	505	20	21	62	70	1500	2
	<b>46x50</b>	530	21	22	69	74	1500	2
	<b>55x60</b>	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		
<b>802 AF</b>	<b>1/4x5/16</b>	170	6,8	6,4	13,5	12,1	40	10
	<b>5/16x3/8</b>	180	7,3	6,8	15,1	12,1	60	10
	<b>3/8x7/16</b>	195	8,2	7,7	18,1	16,6	60	10
	<b>7/16x1/2</b>	216	9,2	8,7	21,2	20	100	10
	<b>1/2x9/16</b>	238	9,6	9,2	24	21,1	120	10
	<b>9/16x5/8</b>	238	10,1	9,6	25	22,4	140	10
	<b>19/32x11/16</b>	262	10,8	10,5	27,5	25,7	180	10
	<b>5/8x11/16</b>	262	10,8	10,5	27,5	25,7	200	10

No.	AF	L	a1	a2	b1	b2		
<b>802 AF</b>	<b>11/16x3/4</b>	290	11,4	11,1	30	28	240	10
	<b>5/8x3/4</b>	290	11,4	10,5	30	25,7	240	10
	<b>3/4x25/32</b>	290	11,8	11,4	32,2	30	240	10
	<b>3/4x7/8</b>	320	12,5	11,4	34,3	29,8	280	10
	<b>13/16x7/8</b>	320	12,5	11,8	34,3	32	280	10
	<b>15/16x1"</b>	337	14,3	13,2	41	37,3	440	5
	<b>1.1/16x1.1/4</b>	346	15,5	13,2	45,9	37,3	600	5
	<b>5/8x11/16</b>	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	
<b>802 CI 6</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	790
<b>802 CI 7</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22	1130
<b>802 CI 8</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19,	14202
<b>802 CI 10</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27	2290
<b>802 CI 10/1</b>	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32	2520
<b>802 CI 12</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	3620
<b>802 CI/ISO 7</b>	5,5x7, 8x10, 11x13, 16x18, 21x24, 27x30, 30x34	2100
<b>802 CI/ISO 12</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19, 20x22, 21x23, 24x26, 27x32, 30x34	3250

No.	AF	
<b>802 AF 5</b>	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 3/16x7/8	520
<b>802 AF 6</b>	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	700
<b>802 AF 7</b>	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1", 1.1/16x1.1/4	1300
<b>802 AF 8</b>	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
<b>802 AF 9</b>	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
<b>802 AF 12</b>	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	
<b>802 CIH 6</b>	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	
<b>802 CIP 6</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	880
<b>802 CIP 7</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 19x22	1200
<b>802 CIP 8</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	1280

## 802 CIT Doppelringschlüssel-Satz in Tasche

Double ended ring spanner set in pouch

Juegos de llaves de estrella planas de dos bocas en el bolsillo

Jeu de clés polygonales contre-coudées dans la poche

Набор ключей накидных двусторонних в сумке



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

No.	AF	
<b>802 AFT 6</b>	1/4x5/16, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8	1165
<b>802 AFT 8</b>	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		
<b>803 H 6</b>	Von 6-17 mm	40	10
<b>803 H 9</b>	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

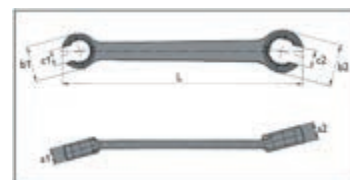
Плоский гаечный ключ, открытый разрезной

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 Doppel-Gelenkschlüssel

Swivel head wrench double ended

Llaves de vaso articuladas, de dos bocas

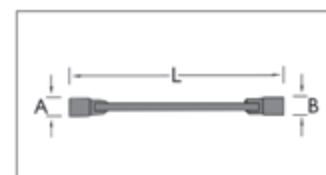
Clé à douilles articulée

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
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

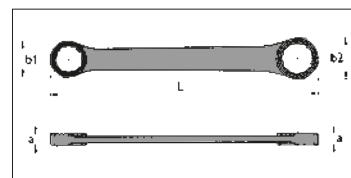


DIN 837

Chrom Vanadium

Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208

verchromt



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

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

## 830 K Doppelringschlüssel-Satz, gerade

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	⚖️	📦
<b>830 K 6</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	250	10
<b>830 K 8</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	500	10
<b>830 K 12</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	1465	

## 830 CIH Doppelringschlüssel-Satz, gerade

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	⚖️	📦
<b>830 CIH 6</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	280	10
<b>830 CIH 9</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23	720	10

### 810 CI Ring-Maulschlüssel, extra lang

Combination spanner extra long

Llave combinada modelo largo

Clé mixte forme extra-longue

Ключ гаечный комбинированный коленчатый удлинённый



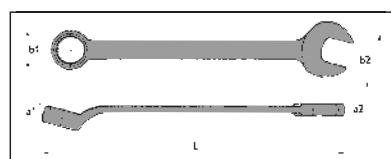
### 810 AF Ring-Maulschlüssel, extra lang AF

Combination spanner extra long AF

Llave combinada modelo largo AF

Clé mixte forme extra-longue AF

Ключ гаечный комбинированный коленчатый удлинённый дюймовый



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

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

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

## 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	
<b>810 CIK 6</b>	8, 10, 12, 13, 14, 17	420
<b>810 CIK 7</b>	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	620
<b>810 CIK 8</b>	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	920
<b>810 CIK 12</b>	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	1000
<b>810 CIK 12/1</b>	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	3260
<b>810 CIK 17</b>	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	1940
<b>810 CIK 25</b>	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 in Tasche

Combination spanner set extra long in pouch

Juegos de llaves combinadas en el bolsillo

Jeu de clés mixtes extra-longues dans la poche

Набор ключей гаечных комбинированных коленчатых удлиненных в сумке



No.	mm	
<b>810 CIT 6</b>	8, 10, 12, 13, 14, 17	500
<b>810 CIT 7</b>	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	710
<b>810 CIT 8</b>	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22	985
<b>810 CIT 12</b>	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	
<b>810 CIP 7</b>	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	740
<b>810 CIP 8</b>	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	
<b>810 CIH 6</b>	8, 10, 12, 13, 14, 17	500
<b>810 CIH 9</b>	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22	985
<b>810 CIH 11</b>	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	g	kg
<b>811 CI</b>	<b>6</b>	100	5	3,9	9,8	15,7	15	10
	<b>7</b>	110	5,5	4	11,2	17	20	10
	<b>8</b>	120	5,9	4,4	12,7	19	25	10
	<b>9</b>	130	6,4	4,5	14,1	20,9	30	10
	<b>10</b>	140	6,9	5	15,5	22,8	35	10
	<b>11</b>	150	7,4	5,2	16,9	25,4	45	10
	<b>12</b>	160	7,9	5,5	18,3	26,7	50	10
	<b>13</b>	170	8,4	5,8	19,7	29,3	70	10
	<b>14</b>	180	8,9	6,1	21,1	31,2	75	10
	<b>15</b>	190	9,3	6,3	22,6	33	90	10
	<b>16</b>	200	9,8	6,6	24	34,5	95	10
	<b>17</b>	210	10,3	6,9	25,4	37,3	120	10
	<b>18</b>	220	10,8	7,1	26,8	38,4	130	10
	<b>19</b>	230	11,1	7,3	28,2	40,4	155	10
<b>20</b>	240	11,4	7,5	29,6	42,3	185	10	
<b>21</b>	250	11,7	7,7	31	44,2	190	10	
<b>22</b>	260	12	7,9	32,3	46,6	220	10	

No.	mm	L	a1	a2	b1	b2	g	kg
<b>811 CI</b>	<b>23</b>	270	12,4	8,1	33,7	48,8	230	10
	<b>24</b>	280	12,7	8,3	35,1	50,1	280	10
	<b>25</b>	290	13	8,5	36,5	52,8	300	10
	<b>26</b>	300	13,3	8,7	37,9	53,9	310	10
	<b>27</b>	310	13,6	8,9	39,2	55,9	375	10
	<b>28</b>	320	13,9	9,1	40,6	57,8	390	5
	<b>29</b>	330	14,2	9,3	42	59,8	415	5
	<b>30</b>	340	14,6	9,5	43,4	62,6	470	5
	<b>32</b>	360	15,2	9,9	46,6	66,9	555	5
	<b>33</b>	340	15,2	10	46	66	500	5
	<b>34</b>	390	18,4	13	52	74	780	5
	<b>36</b>	390	19	13	52,1	75	780	5
	<b>38</b>	390	19	13	55,5	75	730	3
	<b>41</b>	460	22,8	15	59	84,5	1340	1
	<b>46</b>	500	25,8	16	66	92,5	1660	1
	<b>50</b>	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	g	kg
<b>811 AF</b>	<b>1/4"</b>	100	5	3,9	9,8	15,7	15	10
	<b>5/16"</b>	120	5,9	4,4	12,7	19	25	10
	<b>3/8"</b>	130	6,4	4,5	14,1	20,9	30	10
	<b>7/16"</b>	150	7,4	5,2	16,9	25,4	45	10
	<b>1/2"</b>	170	8,4	5,8	19,7	29,3	70	10
	<b>9/16"</b>	180	8,9	6,1	21,1	31,2	75	10
	<b>5/8"</b>	200	9,8	6,6	24	34,5	95	10
	<b>11/16"</b>	210	10,3	6,9	25,4	37,3	120	10
	<b>3/4"</b>	230	11,1	7,3	28,2	40,4	155	10
	<b>25/32"</b>	240	11,4	7,5	29,6	42,3	185	10
	<b>13/16"</b>	250	11,7	7,7	31	44,2	190	10

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

## 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 12/5	6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 27, 32	2980
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 12/2	1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4, 7/8, 1", 1.1/16, 1.1/4	2790
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 in Tasche

Combination spanner set in pouch  
Juegos de llaves combinadas en el bolsillo  
Jeu de clés mixtes dans la poche  
Набор комбинированных ключей в сумке



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 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

## 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

WG 02

### 813 Ring-Maulschlüssel mit Ratsche

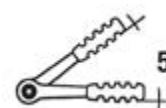
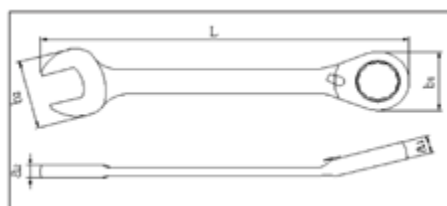
Combination wrench with ratchet,  
Llave combinada con trinquete  
Clé mixte à cliquet  
Кольцевой ключ с трещоткой



Chrom Vanadium Stahl  
31Cr V 3 / 1.2208  
verchromt

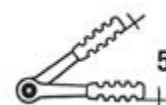


No.	mm	L	a1	a2	b1	b2	⚖️	📦
813	8	134	6,5	5	17	11,5	40	10
	10	159	7,3	5,5	20,5	20,5	59	10
	12	173	8,3	6,2	23,5	25	87	10
	13	179	8,7	6,4	25	26,8	100	10
	14	189	9	6,7	27,5	29	120	10
	15	198	9,4	7,3	29	31	131	10
	17	228	10,3	8,6	31,7	35,2	196	10
	19	245	11,2	8,7	34,6	39,3	245	10



### 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

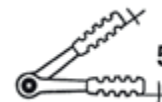


No.	mm	⚖️	📦
814-1	8, 10, 12, 13,	98	10
814-2	14, 17, 18, 19	222	10

## 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

Chrom Vanadium Stahl  
 31CrV 3 / 1.2208  
 verchromt



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 adaptator  
 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 CIK Ratschenringmaulschlüssel-Satz mit Maul-Ratschenfunktion, umschaltbar

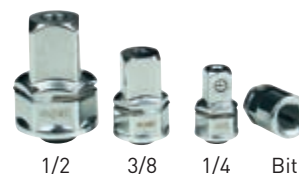
Spanner with ratchet mechanism in ring and open jaw, reversible set  
 Juego de Llave combinada de carraca con función de carraca en la llave fija, conmutable  
 Jeu de clés mixtes à cliquet DUO  
 Набор ключей гаечных рожковых с трещоткой



No.	mm	
806 CIK 7	8, 10, 12, 13, 17, 19, 22	500
806 CIK 11	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19	985
806 CIK 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 adaptator  
 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

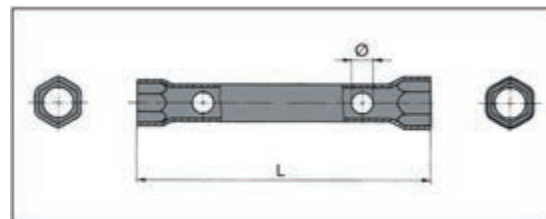
DIN 896 Form B

Tubular box spanner nickel-plated

Llaves de tubo niquelada

Clé en tube droite nickelée

Ключ торцевой двусторонний



WG 02

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

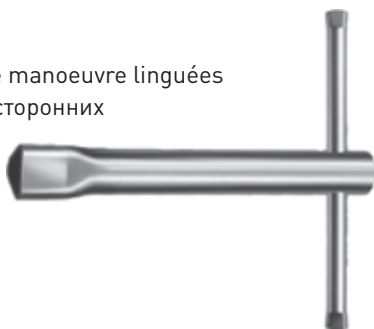


No.	mm		
<b>815 / 8</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	818/ 8-150	900
<b>815 /12</b>	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	818/ 12-250	2290



**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		
<b>824</b>	<b>M 4</b>	6,8	90x10	20	10
	<b>M 5</b>	8,3	100x12	30	4
	<b>M 6</b>	10,05	112x14	60	4
	<b>M 8</b>	12,05	125x16	80	4
	<b>M10</b>	15,05	140x20	160	4
	<b>M12</b>	16,55	160x22	240	4
	<b>M16</b>	20,55	180x25	400	4

**816 Rohrsteckschlüssel-Satz, massive Ausführung**

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

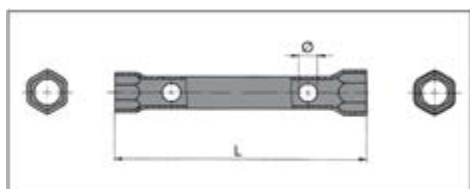


No.	mm		
<b>816 K 5</b>	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17	818/ 8-150	900
<b>816 K 7</b>	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	818/ 12-250	2290

**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

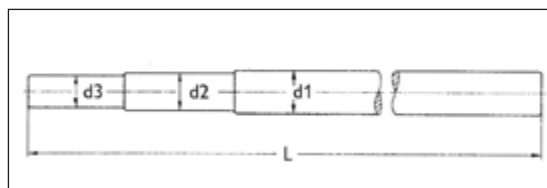


No.	mm	L	e1	e2		
<b>816</b>	<b>8x9</b>	110	13	14	80	10
	<b>10x11</b>	125	16	17	100	10
	<b>12x13</b>	140	18	19	160	10
	<b>14x15</b>	140	21	22	200	10
	<b>16x17</b>	155	23	24	280	10
	<b>18x19</b>	170	26	27	360	10
	<b>20x22</b>	170	29	31	460	10

**817 / 818 Drehstift / Stufendrehstift**

Pivot pin / Stepped tommy bar  
 Pasador pivotante / Bandeadores escalonados  
 Goupille rotative / Broche à réduction  
 Поворотный штифт / Вороток раздвижной

DIN 900, verchromt






No.	mm	L	d1	d2	d3	d4	d5		
<b>817</b>	<b>6</b>	<b>150</b>	6					34	10
	<b>8</b>	<b>190</b>	8					74	10
	<b>10</b>	<b>250</b>	10					125	10
<b>818</b>	<b>8</b>	<b>150</b>	4	6	7	8		55	10
	<b>12</b>	<b>250</b>	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

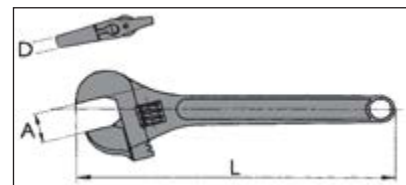



No.	mm	L	∅			
<b>820</b>	3	210	4,5	90	65	10
	4	210	4,5	90	65	10
	4,5	210	4,5	90	65	10
	5	210	4,5	90	65	10
	5,5	210	4,5	90	65	10
	6	220	4,5	90	85	10
	7	220	4,5	90	85	10
	8	220	4,5	100	100	10
	9	220	6,5	100	100	10
	10	230	6,5	100	125	10
	11	230	6,5	100	125	10
	12	230	8,5	110	150	10
	13	230	8,5	110	150	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  
bruniert

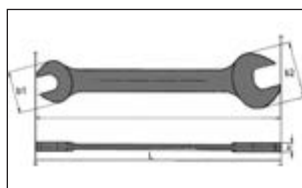




No.	AF	L-mm	A-mm	D	b2	
<b>833</b>	6	150	20	8,5	150	10
	8	200	24	9	260	10
	10	250	29	11,5	420	10
	12	310	34	14,5	750	10
	15	380	44	20,5	1350	10
	18	460	56	21,3	1850	10

### 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		
<b>831</b>	<b>15</b>	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 polygonales demi-lune  
Ключ стартерный

Chrom Vanadium  
Stahl 31 Cr V 3 / 1.2208  
verchromt

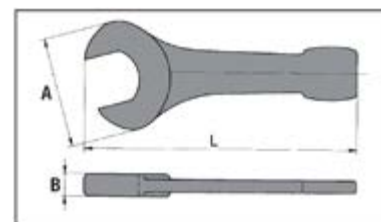


No.	mm	L	a1	a2	b1	b2		
<b>835</b>	<b>11x13</b>	145	7,3	8	17,5	21	80	10
	<b>13x15</b>	167	7,3	8	20	23	100	10
	<b>14x17</b>	185	8	8,7	22,5	25	150	10
	<b>19x22</b>	235	8,3	9,2	27,5	31,3	265	10

**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	⚖️
<b>837</b>	<b>22</b>	180	56	16	300
	<b>23</b>	180	56	16	280
	<b>24</b>	180	53	16	350
	<b>25</b>	180	53	16	330
	<b>26</b>	180	53	16	320
	<b>27</b>	180	56	16	400
	<b>28</b>	190	62	17	475
	<b>29</b>	190	62	17	475
	<b>30</b>	190	62	17	550
	<b>31</b>	190	62	17	540
	<b>32</b>	190	66	17	570
	<b>34</b>	215	76	17,5	475
	<b>35</b>	215	76	17,5	470
	<b>36</b>	215	76	18	650
	<b>37</b>	215	76	18	630
	<b>38</b>	215	76	17,5	650
	<b>40</b>	215	76	17,5	630
	<b>41</b>	230	86	18,5	960
	<b>42</b>	235	86	18,5	950
	<b>44</b>	230	86	18,5	930
	<b>45</b>	230	86	19	910
	<b>46</b>	250	98	21	1230
	<b>47</b>	255	98	21	1210
	<b>48</b>	250	98	21	1200
	<b>50</b>	275	105	22	1800
	<b>52</b>	275	115	22	1780
	<b>55</b>	302	114	24	2400
	<b>56</b>	302	114	24	2380
	<b>57</b>	302	114	24	2360
	<b>58</b>	302	114	24	2340
	<b>60</b>	315	125	26	2370
	<b>64</b>	315	125	26	2300
	<b>65</b>	340	138	27	3250

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

Info:  
von 185-230  
auf Anfrage

WG 02

### 837 AF Schlag-Maulschlüssel, AF

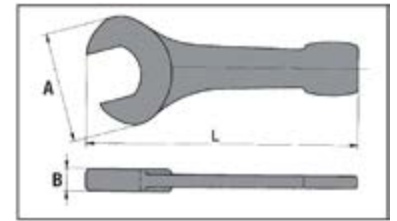
Open ended slogging spanner AF

Llaves de golpe de una boca abierta AF

Clé à fourche à frapper AF

Ключ рожковый ударный дюймовый

Chrom Vanadium Stahl, DIN 133



WG 02

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

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



## 838 Schlag-Ringschlüssel

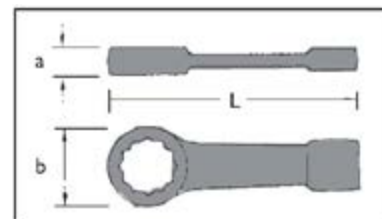
Slogging ring spanner

Llaves de golpe, de una boca estrella

Clé polygonale à frapper

Ключ накладной ударный

Chrom Vanadium Stahl, DIN 7444



No.	mm	L	a	b	
<b>838</b>	<b>16</b>	145	8	32	160
	<b>17</b>	145	8	33	160
	<b>18</b>	145	8	33	160
	<b>19</b>	147	13	33	135
	<b>20</b>	147	13	33	135
	<b>21</b>	165	15	38,5	206
	<b>22</b>	165	15	38,5	230
	<b>23</b>	165	15	38,5	190
	<b>24</b>	165	15	43	230
	<b>25</b>	165	15	43	220
	<b>26</b>	165	15	43	210
	<b>27</b>	180	16	46	350
	<b>28</b>	180	16	46	340
	<b>29</b>	180	16	46	330
	<b>30</b>	190	17	52	465
	<b>32</b>	190	17	52	465
	<b>33</b>	190	17	52	450
	<b>34</b>	195	17	57	490
	<b>35</b>	195	18	58	480
	<b>36</b>	205	18	58	570
	<b>37</b>	205	18	58	550
	<b>38</b>	205	18	58	570
	<b>40</b>	205	18	58	540
	<b>41</b>	230	20	66	760
	<b>42</b>	230	20	66	760
	<b>44</b>	230	20	66	720
	<b>45</b>	240	22	74	950
	<b>46</b>	240	22	74	950
<b>47</b>	240	22	74	950	
<b>48</b>	240	22	74	930	
<b>50</b>	255	24	80	1120	
<b>52</b>	255	24	80	1100	
<b>55</b>	270	25	86	1560	
<b>56</b>	270	25	86	1550	
<b>57</b>	270	25	86	1540	
<b>58</b>	270	25	86	1530	

No.	mm	L	a	b	
<b>838</b>	<b>60</b>	280	26	93	1625
	<b>63</b>	280	30	93	1600
	<b>64</b>	280	26	93	1580
	<b>65</b>	300	30	102	2060
	<b>70</b>	330	33	110	2130
	<b>75</b>	330	33	110	2930
	<b>80</b>	360	36	126	4020
	<b>85</b>	360	36	126	3900
	<b>90</b>	390	40	142	5610
	<b>95</b>	390	40	142	5610
	<b>100</b>	420	45	155	6840
	<b>105</b>	420	45	155	6450
	<b>110</b>	420	48	170	8090
	<b>115</b>	445	48	170	7610
	<b>120</b>	480	54	182	10020
	<b>125</b>	480	54	182	8600
	<b>130</b>	510	58	202	13200
	<b>135</b>	510	58	202	12900
	<b>140</b>	520	58	210	13800
	<b>145</b>	580	64	228	19200
	<b>150</b>	580	64	228	18000
	<b>155</b>	580	64	228	19200
	<b>160</b>	580	64	240	19200
	<b>165</b>	630	70	265	28600
	<b>170</b>	650	70	265	28600
	<b>175</b>	650	70	265	28600
	<b>180</b>	650	70	265	34000
	<b>185</b>	700	75	290	33500
	<b>190</b>	700	75	290	33000
	<b>195</b>	700	75	290	32500
	<b>200</b>	700	75	290	32000
	<b>205</b>	750	80	320	38500
<b>210</b>	750	80	320	38000	
<b>215</b>	750	80	320	38700	
<b>220</b>	750	80	320	37500	
<b>230</b>	750	80	320	36000	

Info:  
von 185-230  
auf Anfrage

WG 02

### 838 AF Schlag-Ringschlüssel, AF

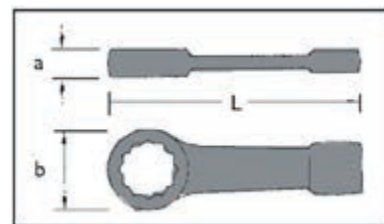
Ring slogging spanner AF

Llaves de golpe, de una boca estrella AF

Clé polygonale à frapper AF

Ключ накидной ударный дюймовый

Chrom Vanadium Stahl, DIN 7444

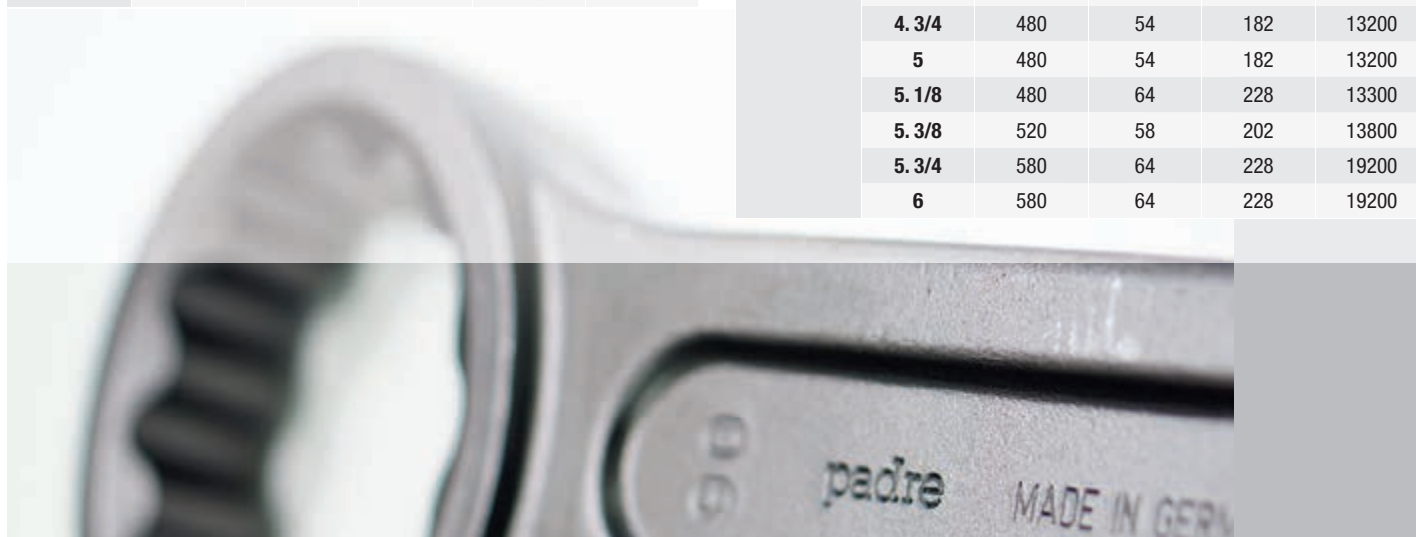


WG 02



No.	AF	L	a	b	⚖ <sub>g</sub>
<b>838 AF</b>	<b>13/16</b>	171	11,5	34	100
	<b>7/8</b>	190	13	37,5	140
	<b>1.1/16</b>	230	16	41,5	200
	<b>1.1/8</b>	230	16	41,5	200
	<b>1.1/4</b>	265	19	49	350
	<b>1.15/16</b>	265	19	49	350
	<b>1.3/8</b>	265	19	49	350
	<b>1.1/2</b>	295	22	56	485
	<b>1.5/8</b>	330	25	63,5	695
	<b>1.13/16</b>	365	27	70,5	960
	<b>1.7/8</b>	365	27	70,5	960
	<b>2.</b>	400	28	77	1255
	<b>2.1/4</b>	442	29,5	83,5	1590
	<b>2.3/8</b>	475	30	89,5	1820
	<b>2.1/2</b>	475	30	89,5	1820
	<b>2.5/8</b>	510	32	97	2220
	<b>2.3/4</b>	555	35	106	3000
	<b>2.15/16</b>	590	38	114	3390
	<b>3.</b>	590	38	114	3390
	<b>3.1/8</b>	620	40	120,5	4100

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



Chrom Vanadium Stahl, verchromt  
31 CrV / 1.2208

## 839 Zugringschlüssel, gekröpft

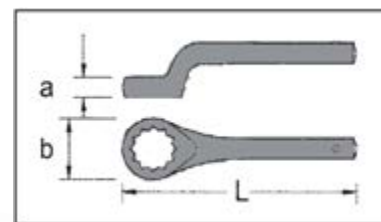
Offset ring spanner

Llaves de estrella acodadas, de una boca

Clé polygonale contre-coudée à frapper

Ключ накладной коленчатый

под удлинительную трубу



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

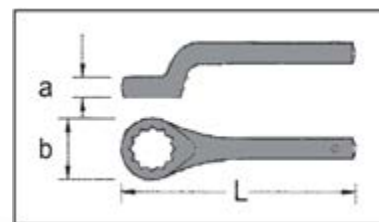
Clé polygonale contre-coudée à frapper, AF

Ключ накладной коленчатый под удлинительную

трубу дюймовый



Chrom Vanadium Stahl, verchromt



WG 02



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

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

### 839 5 Display Zugringschlüssel Satz, 839-5

Display Offset Ring Spanner set 839-5

Juego de llaves de estrella acodadas con pantalla

Jeu de clé polygonale pour écran

Набор дисплейных кольцевых ключей

No.	Inhalt	Größe	g
<b>839-5</b>	<b>839</b>	24-27-30-36-41-46-50-55-60-65 70-75-80-85	34000
	<b>839 R</b>	1-2-3-4	



19-tlg.

## 840 Einringschlüssel, gerade

Deep ring spanner straight pattern

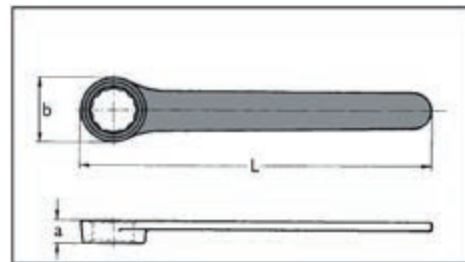
Llaves de una boca estrella planas

Clé polygonale droite

Ключ накладной односторонний



Chrom Vanadium Stahl, DIN 3111



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

No.	mm	L	a	b	
<b>840</b>	<b>60</b>	475	30	89,5	1820
	<b>65</b>	510	32	97	2220
	<b>70</b>	555	35	106	3000
	<b>75</b>	590	38	114	3390
	<b>76</b>	590	38	114	3395
	<b>80</b>	620	40	120,5	4100
	<b>85</b>	665	42	127,5	4650
	<b>90</b>	698	45	135,5	5100
	<b>95</b>	700	45	140	5600

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

### 841 Schlag-Ringschlüssel, gekröpft, AF

Offset slogging ring spanner, AF

Llaves de golpe, de una boca estrella, acodado, AF

Clé polygonale à frapper, coudée, AF

Ключ рожковый ударный дюймовый, изгибаемый, AF

Chrom Vanadium Stahl



WG 02



No.	AF	L	a	b	
841	27	27	5	2,5	410
	30	27	5	2,5	490
	32	27	5	2,5	720
	36	31	6	3	840
	41	31	6	3	935
	46	34	8	4	1300
	50	36	9	4	1450
	55	36	9	4	1450
	60	38	10	5	2400
	65	38	10	5	2600
	70	40	12	5	2800
	75	40	12	5	3000
	80	40	12	5	3920
	85	45	14	6	4100
	90	45	14	6	4950
	95	45	14	6	4950
	100	45	16	6	4800
	105	50	16	7	4800
	110	50	16	7	4800
	115	50	16	7	4800

No.	AF	L	a	b	
841 AF	1.1/16"	27	5	3	0,72
	1.1/2"	31	6	3	0,935
	1.1/4"	27	5	3	0,72
	1.1/8"	27	5	3	0,72
	1.3/16"	27	5	3	0,72
	1.3/4"	34	5	3	1,3
	1.3/8"	31	8	3	0,935
	1.5/16"	27	6	3	0,72
	1.5/8"	31	5	3	0,935
	1.7/16"	31	6	3	0,935
	1.7/8"	34	6	3	1,3
	1.9/16"	34	8	3	1,3
	1.11/16"	34	8	3,5	1,3
	1.13/16"	34	8	4	1,3
	1.15/16"	36	9	4	1,45
	2"	36	9	4	1,45
	2.1/2"	36	9	4	1,45
	2.1/4"	36	9	4	1,45
	2.1/8"	36	9	4	1,45
	2.3/16"	36	9	5	1,45
	2.3/4"	36	9	5	1,45
	2.3/8"	40	12	5	3
	2.5/16"	38	10	5	2,6
	2.5/8"	38	10	5	2,6
	2.7/16"	38	10	5	2,6
	2.7/8"	38	10	5	2,6
	2.9/16"	40	12	5	3
	2.13/16"	38	10	5	2,6
	2.15/16"	40	12	5	3
	3"	40	12	5	3
	3.1/2"	40	12	5	3
	3.1/4"	45	12	6	4,8
	3.1/8"	40	16	6	4,8
	3.3/4"	45	12	6	3
	3.3/8"	45	16	6	4,8
	3.5/8"	45	16	6	4,8
	3.7/8"	45	16	6	4,8
	4"	45	16	6	4,8
	4.1/2"	50	16	6	4,8
	4.1/4"	50	16	7	4,8
	4.1/8"	50	16	7	4,8

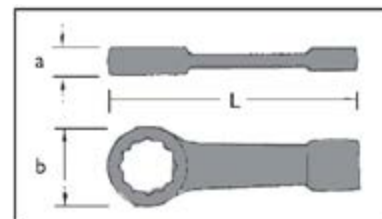


**845 Schlag-Ringschlüssel,  
tiefe schwere Ausführung**

Deep heavy ring slogging spanner  
Llaves de una boca estrella, versión profunda  
Clé polygonale à frapper, profonde  
Усиленный ударный ключ



Chrom Vanadium Stahl



**tiefe schwere Ausführung**



No.	mm	L	a	b	⚖️
<b>845</b>	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	



WG 02

### 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 CrV 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 CrV 3 / 1.2208  
brüniert



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

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

**821 Zweilochmutterndreher**

DIN 3116 A

Pin-type face wrench

Llave para tuercas de dos agujeros

Clé à ergots

Ключ для гаек с двумя торцовыми отверстиями



No.							
<b>821</b>	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**

Hakenschlüssel mit Nase

Hook wrench with lug

DIN 1810 A, für Nutmuttern

Llave de gancho articulada Inox.

DIN 1804 und Wälzlagermuttern

Clé à ergot à encoche

DIN 981

Ключ радиусный для круглых гаек с носиком



No.					
<b>896</b>	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**

DIN 1810 A, für Nutmuttern

Hook wrench with lug

DIN 1804 und Wälzlagermuttern

Llave de gancho articulada Inox.

DIN 981

Clé à ergot à encoche

Ключ радиусный для круглых гаек с носиком



No.					
<b>897</b>	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
	11-60	3-4-5	4-5-6	160
	14-100	5-6-8	6-7-8	215
	22-125	8-10-12	8-10-12	260
				6

### 843 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
	35-60	4	175/5	10	100
	60-90	5	250/7	13	280
	155-230	8	420/8	18,5	1000

### 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
	40-80	4	39238	220
	80-125	6	7-7,5-8	320
	125-200	8	43746	450
				10



