

Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs

Rechteckbutzen | Rectangular Slugs



Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!
If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.
We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

**Legierungsgruppe 1
alloy group 1**

EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A

**Legierungsgruppe 2
alloy group 2**

EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B

**Legierungsgruppe 3
alloy group 3**

EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A

Aussenlänge length		Aussenbreite width		Eckenradius corner radius		Gramm / mm	Gramm / inch	min. Butzendicke minimum thickness		max. Butzendicke maximal thickness		min. Butzendicke minimum thickness		max. Butzendicke maximal thickness		min. Butzendicke minimum thickness		max. Butzendicke maximal thickness					
mm	inch	S	mm2	inch3	S	mm5	inch6	gram/mm	gram/inch	mm	inch	mm	inch	S	mm	inch	mm	inch	S	mm	inch	mm	inch
18,80	(0,740)		18,80	(0,740)		4,00	(0,157)	0,9172	(235,4783)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)										
20,65	(0,813)		20,65	(0,813)		2,00	(0,079)	1,1421	(58,8696)	4,00	(0,157)	7,00	(0,276)										
20,80	(0,819)		20,80	(0,819)		1,50	(0,059)	1,1629	(33,1141)	5,00	(0,197)	10,00	(0,394)										
21,80	(0,858)		21,80	(0,858)		1,50	(0,059)	1,2779	(33,1141)	3,50	(0,138)	7,00	(0,276)										
21,80	(0,858)		21,80	(0,858)		6,00	(0,236)	1,1997	(529,8262)	5,00	(0,197)	8,00	(0,315)										
22,50	(0,886)		22,50	(0,886)		5,50	(0,217)	1,2968	(445,2012)	3,00	(0,118)	8,50	(0,335)										
22,50	(0,886)		22,50	(0,886)		2,00	(0,079)	1,3576	(58,8696)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)										
24,60	(0,969)		24,60	(0,969)		5,00	(0,197)	1,5760	(367,9348)	4,00	(0,157)	8,00	(0,315)										
24,80	(0,976)		24,80	(0,976)		3,00	(0,118)	1,6397	(132,4565)	2,00	(0,079)	8,00	(0,315)										
24,80	(0,976)		24,80	(0,976)		2,00	(0,079)	1,6513	(58,8696)	6,00	(0,236)	11,00	(0,433)										
26,80	(1,055)		26,80	(1,055)		2,00	(0,079)	1,9300	(58,8696)	3,00	(0,118)	10,00	(0,394)										
27,70	(1,091)		27,70	(1,091)		3,00	(0,118)	2,0508	(132,4565)	5,00	(0,197)	7,00	(0,276)										
28,20	(1,110)		28,20	(1,110)		3,00	(0,118)	2,1263	(132,4565)	3,00	(0,118)	5,00	(0,197)										
28,80	(1,134)		28,80	(1,134)		2,50	(0,098)	2,2250	(91,9837)	2,00	(0,079)	5,00	(0,197)										
30,20	(1,189)		30,20	(1,189)		1,20	(0,047)	2,4592	(21,1930)	2,00	(0,079)	4,00	(0,157)										
30,40	(1,197)		30,40	(1,197)		1,25	(0,049)	2,4916	(22,9959)										2,00	(0,079)		3,80	(0,150)
30,90	(1,217)		30,90	(1,217)		3,00	(0,118)	2,5571	(132,4565)	2,00	(0,079)	5,00	(0,197)										
31,80	(1,252)		31,80	(1,252)		3,00	(0,118)	2,7095	(132,4565)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)										
32,30	(1,272)		32,30	(1,272)		4,30	(0,169)	2,7740	(272,1246)	3,50	(0,138)	7,50	(0,295)										
32,80	(1,291)		32,80	(1,291)		3,00	(0,118)	2,8839	(132,4565)	3,00	(0,118)	7,50	(0,295)										
33,00	(1,299)		33,00	(1,299)		2,00	(0,079)	2,9310	(58,8696)	5,00	(0,197)	10,00	(0,394)										
33,20	(1,307)		33,20	(1,307)		3,00	(0,118)	2,9552	(132,4565)	6,00	(0,236)	10,00	(0,394)										
33,90	(1,335)		33,90	(1,335)		5,00	(0,197)	3,0449	(367,9348)										2,00	(0,079)		6,00	(0,236)
34,30	(1,350)		34,30	(1,350)		2,00	(0,079)	3,1673	(58,8696)	2,00	(0,079)	6,00	(0,236)										
34,50	(1,358)		34,50	(1,358)		3,50	(0,138)	3,1853	(180,2881)	6,20	(0,244)	11,20	(0,441)										
35,50	(1,398)		35,50	(1,398)		2,50	(0,098)	3,3882	(91,9837)	3,00	(0,118)	6,30	(0,248)										
35,80	(1,409)		35,80	(1,409)		3,00	(0,118)	3,4396	(132,4565)	2,00	(0,079)	8,00	(0,315)	3,00	(0,118)	8,00	(0,315)	3,00	(0,118)	8,00	(0,315)		
35,80	(1,409)		35,80	(1,409)		2,50	(0,098)	3,4459	(91,9837)	3,00	(0,118)	7,50	(0,295)										
35,80	(1,409)		35,80	(1,409)		2,50	(0,098)	3,4459	(91,9837)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)	3,00	(0,118)	5,00	(0,197)	3,00	(0,118)	5,00	(0,197)		
38,20	(1,504)		38,20	(1,504)		5,30	(0,209)	3,8748	(413,4116)	4,60	(0,181)	10,00	(0,394)										
39,90	(1,571)		39,90	(1,571)		3,00	(0,118)	4,2776	(132,4565)	8,00	(0,315)	13,00	(0,512)										
40,50	(1,594)		40,50	(1,594)		1,25	(0,049)	4,4251	(22,9959)	2,00	(0,079)	5,60	(0,220)										
40,80	(1,606)		40,80	(1,606)		2,50	(0,098)	4,4800	(91,9837)	4,50	(0,177)	9,50	(0,374)										
41,40	(1,630)		41,40	(1,630)		3,50	(0,138)	4,5993	(180,2881)	2,30	(0,091)	7,40	(0,291)										
42,20	(1,661)		42,20	(1,661)		3,70	(0,146)	4,7765	(201,4811)	2,00	(0,079)	6,70	(0,264)										

Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs



Rechteckbutzen | Rectangular Slugs

Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!
 If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.
 We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

Legierungsgruppe 1 alloy group 1						Legierungsgruppe 2 alloy group 2				Legierungsgruppe 3 alloy group 3					
EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A						EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B				EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A					
42,80 (1,685)	42,80 (1,685)	3,00 (0,118)	4,9251 (132,4565)	5,00 (0,197)	11,00 (0,433)										
43,30 (1,705)	43,30 (1,705)	3,00 (0,118)	5,0413 (132,4565)	3,40 (0,134)	8,40 (0,331)										
44,00 (1,732)	44,00 (1,732)	3,00 (0,118)	5,2063 (132,4565)	5,20 (0,205)	11,00 (0,433)										
44,00 (1,732)	44,00 (1,732)	4,50 (0,177)	5,1803 (298,0272)	8,70 (0,343)	14,00 (0,551)										
44,50 (1,752)	44,50 (1,752)	3,00 (0,118)	5,3258 (132,4565)	2,00 (0,079)	7,20 (0,283)										
44,70 (1,760)	44,70 (1,760)	2,50 (0,098)	5,3804 (91,9837)	3,00 (0,118)	5,50 (0,217)	3,00 (0,118)	5,00 (0,197)	3,00 (0,118)	5,00 (0,197)						
46,70 (1,839)	46,70 (1,839)	3,20 (0,126)	5,8647 (150,7061)	2,00 (0,079)	7,00 (0,276)										
47,80 (1,882)	47,80 (1,882)	9,50 (0,374)	5,9599 (1.328,2448)	3,00 (0,118)	5,00 (0,197)										
48,20 (1,898)	48,20 (1,898)	3,00 (0,118)	6,2519 (132,4565)	3,00 (0,118)	6,00 (0,236)										
49,25 (1,939)	49,25 (1,939)	2,00 (0,079)	6,5397 (58,8696)	2,00 (0,079)	5,60 (0,220)										
49,60 (1,953)	49,60 (1,953)	1,70 (0,067)	6,6357 (42,5333)	2,00 (0,079)	7,00 (0,276)	2,00 (0,079)	5,00 (0,197)	2,00 (0,079)	7,00 (0,276)						
49,80 (1,961)	49,80 (1,961)	1,50 (0,059)	6,6909 (33,1141)	3,00 (0,118)	6,70 (0,264)										
50,00 (1,969)	50,00 (1,969)	6,00 (0,236)	6,6666 (529,8262)	10,00 (0,394)	15,00 (0,591)										
50,40 (1,984)	50,40 (1,984)	4,50 (0,177)	6,8115 (298,0272)			5,30 (0,209)	10,30 (0,406)								
50,40 (1,984)	50,40 (1,984)	2,00 (0,079)	6,8492 (58,8696)	2,00 (0,079)	6,00 (0,236)										
51,30 (2,020)	51,30 (2,020)	5,00 (0,197)	7,0476 (367,9348)	4,70 (0,185)	10,00 (0,394)										
51,30 (2,020)	51,30 (2,020)	2,20 (0,087)	7,0943 (71,2322)	3,00 (0,118)	5,50 (0,217)										
51,80 (2,039)	51,80 (2,039)	3,50 (0,138)	7,2164 (180,2881)	4,00 (0,157)	8,00 (0,315)	4,00 (0,157)	7,00 (0,276)	4,00 (0,157)	7,00 (0,276)						
52,75 (2,077)	52,75 (2,077)	3,60 (0,142)	7,4829 (190,7374)	3,00 (0,118)	7,80 (0,307)										
54,80 (2,157)	54,80 (2,157)	2,00 (0,079)	8,0989 (58,8696)	3,00 (0,118)	5,00 (0,197)										
55,00 (2,165)	55,00 (2,165)	2,50 (0,098)	8,1530 (91,9837)	4,00 (0,157)	7,00 (0,276)										
56,70 (2,232)	56,70 (2,232)	4,00 (0,157)	8,6431 (235,4783)	15,00 (0,591)	20,00 (0,787)										
57,00 (2,244)	57,00 (2,244)	3,20 (0,126)	8,7486 (150,7061)	3,00 (0,118)	6,70 (0,264)										
57,70 (2,272)	57,70 (2,272)	5,00 (0,197)	8,9311 (367,9348)	4,10 (0,161)	9,50 (0,374)										
57,70 (2,272)	57,70 (2,272)	7,00 (0,276)	8,8755 (721,1523)	15,00 (0,591)	21,00 (0,827)										
60,00 (2,362)	60,00 (2,362)	2,00 (0,079)	9,7107 (58,8696)	3,00 (0,118)	7,50 (0,295)										
60,80 (2,394)	60,80 (2,394)	3,00 (0,118)	9,9601 (132,4565)	4,00 (0,157)	9,00 (0,354)										
62,70 (2,469)	62,70 (2,469)	3,00 (0,118)	10,5936 (132,4565)	2,90 (0,114)	9,50 (0,374)										
63,50 (2,500)	63,50 (2,500)	2,00 (0,079)	10,8778 (58,8696)	3,00 (0,118)	6,00 (0,236)										
63,50 (2,500)	63,50 (2,500)	7,00 (0,276)	10,7735 (721,1523)			9,00 (0,354)	11,00 (0,433)	9,00 (0,354)	11,00 (0,433)						
63,55 (2,502)	63,55 (2,502)	2,00 (0,079)	10,8950 (58,8696)	3,00 (0,118)	5,50 (0,217)										
64,50 (2,539)	64,50 (2,539)	2,20 (0,087)	11,2215 (71,2322)	2,00 (0,079)	5,00 (0,197)										
64,60 (2,543)	64,60 (2,543)	6,00 (0,236)	11,1841 (529,8262)	2,00 (0,079)	4,00 (0,157)										
64,70 (2,547)	64,70 (2,547)	5,30 (0,209)	11,2373 (413,4116)	7,20 (0,283)	12,20 (0,480)										
64,80 (2,551)	64,80 (2,551)	9,50 (0,374)	11,1282 (1.328,2448)	15,00 (0,591)	20,00 (0,787)										
66,30 (2,610)	66,30 (2,610)	5,00 (0,197)	11,8104 (367,9348)	2,00 (0,079)	5,20 (0,205)										
66,75 (2,628)	66,75 (2,628)	3,60 (0,142)	12,0000 (190,7374)	3,00 (0,118)	6,50 (0,256)										
67,50 (2,657)	67,50 (2,657)	9,00 (0,354)	12,1141 (1.192,1089)	7,00 (0,276)	12,00 (0,472)	7,00 (0,276)	11,00 (0,433)	7,00 (0,276)	11,00 (0,433)						

Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs



Rechteckbutzen | Rectangular Slugs

Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!
 If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.
 We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

				Legierungsgruppe 1 alloy group 1				Legierungsgruppe 2 alloy group 2				Legierungsgruppe 3 alloy group 3			
				EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A				EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B				EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A			
67,70	(2,665)	67,70	(2,665)	4,00	(0,157)	12,3378	(235,4783)	8,00	(0,315)	12,00	(0,472)				
67,80	(2,669)	67,80	(2,669)	4,00	(0,157)	12,3744	(235,4783)	3,50	(0,138)	8,50	(0,335)				
68,40	(2,693)	68,40	(2,693)	2,00	(0,079)	12,6228	(58,8696)	2,00	(0,079)	4,00	(0,157)				
74,00	(2,913)	74,00	(2,913)	3,20	(0,126)	14,7615	(150,7061)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)				
76,20	(3,000)	76,20	(3,000)	3,80	(0,150)	15,6439	(212,5192)	3,00	(0,118)	5,60	(0,220)				
79,55	(3,132)	79,55	(3,132)	2,00	(0,079)	17,0769	(58,8696)	3,00	(0,118)	5,00	(0,197)				
79,70	(3,138)	79,70	(3,138)	6,00	(0,236)	17,0672	(529,8262)	6,00	(0,236)	14,00	(0,551)				
79,70	(3,138)	79,70	(3,138)	2,50	(0,098)	17,1362	(91,9837)	3,50	(0,138)	7,50	(0,295)	3,50	(0,138)	5,00	(0,197)
79,75	(3,140)	79,75	(3,140)	3,20	(0,126)	17,1484	(150,7061)	3,00	(0,118)	7,00	(0,276)				
79,80	(3,142)	79,80	(3,142)	3,50	(0,138)	17,1653	(180,2881)	7,00	(0,276)	12,00	(0,472)				
80,35	(3,163)	80,35	(3,163)	1,50	(0,059)	17,4263	(33,1141)	3,00	(0,118)	7,00	(0,276)				
80,45	(3,167)	80,45	(3,167)	3,40	(0,134)	17,4482	(170,1331)	5,00	(0,197)	10,00	(0,394)				
81,20	(3,197)	81,20	(3,197)	3,50	(0,138)	17,7739	(180,2881)	7,00	(0,276)	12,00	(0,472)				
81,80	(3,220)	81,80	(3,220)	9,90	(0,390)	17,8392	(1.442,4518)	3,80	(0,150)	8,80	(0,346)	3,80	(0,150)	8,80	(0,346)
82,35	(3,242)	82,35	(3,242)	5,20	(0,205)	18,2474	(397,9583)	7,00	(0,276)	11,00	(0,433)				
82,40	(3,244)	82,40	(3,244)	6,00	(0,236)	18,2489	(529,8262)	3,00	(0,118)	7,50	(0,295)				
83,80	(3,299)	83,80	(3,299)	4,50	(0,177)	18,9137	(298,0272)	11,00	(0,433)	16,00	(0,630)				
84,10	(3,311)	84,10	(3,311)	3,00	(0,118)	19,0757	(132,4565)	8,00	(0,315)	15,00	(0,591)				
84,40	(3,323)	84,40	(3,323)	3,70	(0,146)	19,2013	(201,4811)	4,00	(0,157)	8,00	(0,315)	4,00	(0,157)	7,00	(0,276)
85,60	(3,370)	85,60	(3,370)	4,50	(0,177)	19,7369	(298,0272)	6,00	(0,236)	12,20	(0,480)	7,20	(0,283)	12,20	(0,480)
85,60	(3,370)	85,60	(3,370)	4,00	(0,157)	19,7468	(235,4783)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)				
86,30	(3,398)	86,30	(3,398)	1,40	(0,055)	20,1042	(28,8461)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)				
86,50	(3,406)	86,50	(3,406)	5,10	(0,201)	20,1418	(382,7994)	10,00	(0,394)	15,00	(0,591)				
88,40	(3,480)	88,40	(3,480)	5,00	(0,197)	21,0414	(367,9348)			4,00	(0,157)	9,00	(0,354)	4,00	(0,157)
89,70	(3,531)	89,70	(3,531)	4,00	(0,157)	21,6874	(235,4783)	9,50	(0,374)	14,50	(0,571)				
90,70	(3,571)	90,70	(3,571)	5,00	(0,197)	22,1536	(367,9348)	16,00	(0,630)	18,00	(0,709)				
91,50	(3,602)	91,50	(3,602)	4,10	(0,161)	22,5661	(247,3994)	9,00	(0,354)	14,00	(0,551)				
91,50	(3,602)	91,50	(3,602)	4,10	(0,161)	22,5661	(247,3994)	14,01	(0,552)	17,00	(0,669)				
91,60	(3,606)	91,60	(3,606)	3,00	(0,118)	22,6337	(132,4565)	3,00	(0,118)	7,00	(0,276)				
92,00	(3,622)	92,00	(3,622)	5,00	(0,197)	22,7949	(367,9348)								
92,00	(3,622)	92,00	(3,622)	5,00	(0,197)	22,7949	(367,9348)								
92,20	(3,630)	92,20	(3,630)	8,00	(0,315)	22,8039	(941,9132)	8,00	(0,315)	14,00	(0,551)				
96,00	(3,780)	96,00	(3,780)	5,20	(0,205)	24,8205	(397,9583)	4,00	(0,157)	7,00	(0,276)	4,00	(0,157)	7,00	(0,276)
96,20	(3,787)	96,20	(3,787)	8,50	(0,335)	24,8195	(1.063,3317)	6,20	(0,244)	14,00	(0,551)				
98,80	(3,890)	98,80	(3,890)	3,00	(0,118)	26,3350	(132,4565)	2,00	(0,079)	5,00	(0,197)				
99,70	(3,925)	99,70	(3,925)	4,00	(0,157)	26,8012	(235,4783)	9,50	(0,374)	15,50	(0,610)				
99,80	(3,929)	99,80	(3,929)	9,00	(0,354)	26,7044	(1.192,1089)	2,00	(0,079)	17,00	(0,669)				
100,30	(3,949)	100,30	(3,949)	4,00	(0,157)	27,1252	(235,4783)	14,50	(0,571)	23,00	(0,906)				

Werkzeugliste gestanzte Butzen / Tooling list punched slugs



Rechteckbutzen | Rectangular Slugs

Sollte die gewünschte Abmessung nicht genannt sein, haben wir auch die Möglichkeit, gesägte Butzen zu liefern oder neue Werkzeuge anzufertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!
 If the required dimension cannot be found on this list, we also have the possibility to deliver bar sawn slugs or to produce new tools. We look forward to receiving your inquiry!

Wir behalten uns das Recht vor, Abmessungen ohne weitere Vorankündigung zu ändern bzw. zu löschen. Rechtliche Ansprüche auf aufgeführte Abmessungen können nicht bestehen.
 We reserve the right to modify or delete dimensions without prior notice. There can be no legal claim to any of the listed dimensions.

				Legierungsgruppe 1 alloy group 1				Legierungsgruppe 2 alloy group 2				Legierungsgruppe 3 alloy group 3			
				EN AW-1100 ; EN AW-3003 ; EN AW-3102 ; EN AW-3103 ; EN AW-1050A ; EN AW-1070A ; EN AW-1350A				EN AW-3004 ; EN AW-5210 ; EN AW-6060 ; EN AW-6063 ; EN AW-5005A ; EN AW-6101B				EN AW-5754 ; EN AW-6005 ; EN AW-6056 ; EN AW-6061 ; EN AW-6082 ; EN AW-6182 ; EN AW-6005A ; EN AW-6082A ; EN AW-6110A			
101,30	(3,988)	101,30	(3,988)	6,00	(0,236)	27,6231	(529,8262)	5,00	(0,197)	14,00	(0,551)				
103,40	(4,071)	103,40	(4,071)	7,00	(0,276)	28,7536	(721,1523)	14,00	(0,551)	21,00	(0,827)				
103,40	(4,071)	103,40	(4,071)	5,30	(0,209)	28,8021	(413,4116)	6,10	(0,240)	16,00	(0,630)	6,10	(0,240)	16,00	(0,630)
106,50	(4,193)	106,50	(4,193)	3,50	(0,138)	30,5957	(180,2881)	5,00	(0,197)	9,00	(0,354)				
106,50	(4,193)	106,50	(4,193)	3,50	(0,138)	30,5957	(180,2881)	10,00	(0,394)	14,00	(0,551)				
106,50	(4,193)	106,50	(4,193)	3,50	(0,138)	30,5957	(180,2881)	10,00	(0,394)	14,00	(0,551)				
108,80	(4,283)	108,80	(4,283)	12,00	(0,472)	31,6273	(2.119,3047)	8,00	(0,315)	14,00	(0,551)				
111,30	(4,382)	111,30	(4,382)	3,00	(0,118)	33,4259	(132,4565)	6,00	(0,236)	10,00	(0,394)				
119,70	(4,713)	119,70	(4,713)	3,50	(0,138)	38,6575	(180,2881)	9,00	(0,354)	14,00	(0,551)				
123,40	(4,858)	123,40	(4,858)	8,30	(0,327)	40,9547	(1.013,8813)	7,00	(0,276)	11,00	(0,433)				
124,50	(4,902)	124,50	(4,902)	3,00	(0,118)	41,8298	(132,4565)	4,00	(0,157)	8,00	(0,315)				
125,40	(4,937)	125,40	(4,937)	4,50	(0,177)	42,4110	(298,0272)	16,00	(0,630)	24,00	(0,945)				
126,80	(4,992)	126,80	(4,992)	7,80	(0,307)	43,2702	(895,4062)	19,70	(0,776)	25,00	(0,984)				
131,80	(5,189)	131,80	(5,189)	12,00	(0,472)	46,5686	(2.119,3047)	10,00	(0,394)	14,00	(0,551)	10,00	(0,394)	14,00	(0,551)
132,80	(5,228)	132,80	(5,228)	6,00	(0,236)	47,5333	(529,8262)	15,70	(0,618)	21,00	(0,827)				
133,00	(5,236)	133,00	(5,236)	3,00	(0,118)	47,7394	(132,4565)	3,00	(0,118)	6,00	(0,236)				
135,40	(5,331)	135,40	(5,331)	6,00	(0,236)	49,4161	(529,8262)	9,00	(0,354)	14,00	(0,551)				
148,00	(5,827)	148,00	(5,827)	4,00	(0,157)	59,1037	(235,4783)	7,90	(0,311)	15,00	(0,591)				
155,50	(6,122)	155,50	(6,122)	6,00	(0,236)	65,2032	(529,8262)	6,00	(0,236)	11,00	(0,433)				
157,50	(6,201)	157,50	(6,201)	5,00	(0,197)	66,9189	(367,9348)					8,00	(0,315)	12,00	(0,472)
165,80	(6,528)	165,80	(6,528)	8,80	(0,346)	74,0425	(1.139,7150)	16,00	(0,630)	24,00	(0,945)				
166,20	(6,543)	166,20	(6,543)	7,80	(0,307)	74,4396	(895,4062)	3,25	(0,128)	8,25	(0,325)	3,00	(0,118)	8,00	(0,315)
166,40	(6,551)	166,40	(6,551)	4,50	(0,177)	74,7133	(298,0272)	14,00	(0,551)	23,00	(0,906)				
170,40	(6,709)	170,40	(6,709)	5,00	(0,197)	78,3397	(367,9348)	12,00	(0,472)	17,00	(0,669)				
172,40	(6,787)	172,40	(6,787)	10,50	(0,413)	79,9932	(1.622,5927)	6,00	(0,236)	12,00	(0,472)	6,00	(0,236)	11,00	(0,433)
172,50	(6,791)	172,50	(6,791)	4,00	(0,157)	80,3048	(235,4783)	12,00	(0,472)	17,00	(0,669)				
172,60	(6,795)	172,60	(6,795)	6,00	(0,236)	80,3516	(529,8262)	12,80	(0,504)	18,00	(0,709)				
172,70	(6,799)	172,70	(6,799)	4,50	(0,177)	80,4813	(298,0272)	8,00	(0,315)	12,00	(0,472)	7,00	(0,276)	11,00	(0,433)
177,30	(6,980)	177,30	(6,980)	4,00	(0,157)	84,8382	(235,4783)	13,00	(0,512)	23,00	(0,906)				
177,30	(6,980)	177,30	(6,980)	4,00	(0,157)	84,8382	(235,4783)	12,70	(0,500)	23,00	(0,906)				
177,30	(6,980)	177,30	(6,980)	4,00	(0,157)	84,8382	(235,4783)	23,01	(0,906)	30,00	(1,181)				
179,20	(7,055)	179,20	(7,055)	5,00	(0,197)	86,6462	(367,9348)	6,50	(0,256)	14,50	(0,571)				
182,75	(7,195)	182,75	(7,195)	10,00	(0,394)	89,9416	(1.471,7394)					10,00	(0,394)	15,00	(0,591)
190,20	(7,488)	190,20	(7,488)	6,00	(0,236)	97,5919	(529,8262)	15,00	(0,591)	21,00	(0,827)				
199,50	(7,854)	199,50	(7,854)	6,50	(0,256)	107,3628	(621,8099)	8,00	(0,315)	13,00	(0,512)				
200,00	(7,874)	200,00	(7,874)	5,00	(0,197)	107,9421	(367,9348)	9,00	(0,354)	15,00	(0,591)				
221,00	(8,701)	221,00	(8,701)	3,00	(0,118)	131,8498	(132,4565)	6,00	(0,236)	8,00	(0,315)				
224,00	(8,819)	224,00	(8,819)	6,00	(0,236)	135,3918	(529,8262)	6,00	(0,236)	10,00	(0,394)				