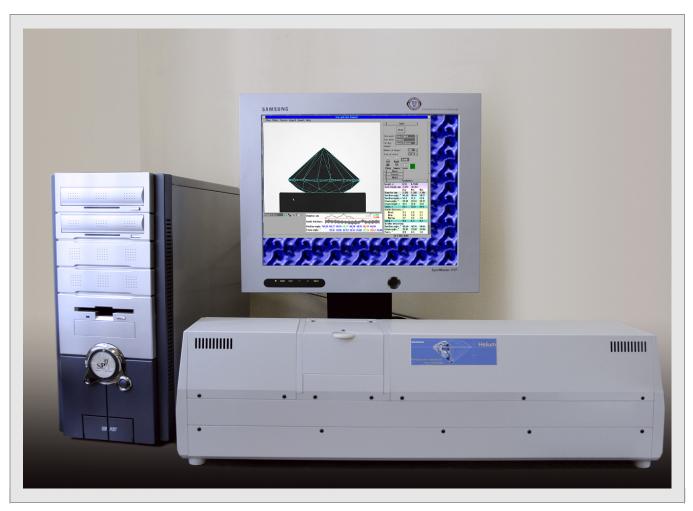
HELIUM POLISH

Helium Polish scanner is modern equipment for cutting factories, laboratories and trade businesses



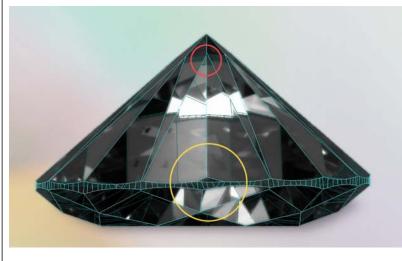
Helium Polish 3D model reveals major and minor symmetry features

Photo of the diamond with 3D-model obtained on Helium scanner. Major and minor symmetry features are shown by red and yellow circles

Symmetry feature

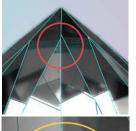
Helium model with the photo

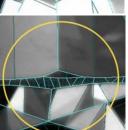
Photo of the diamond



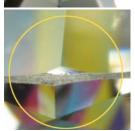
Not proper facet junction pointing:

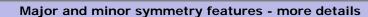
Extra facet:

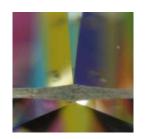






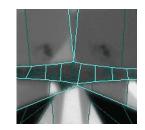


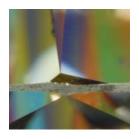


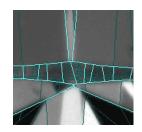




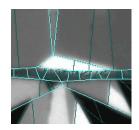




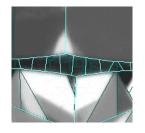




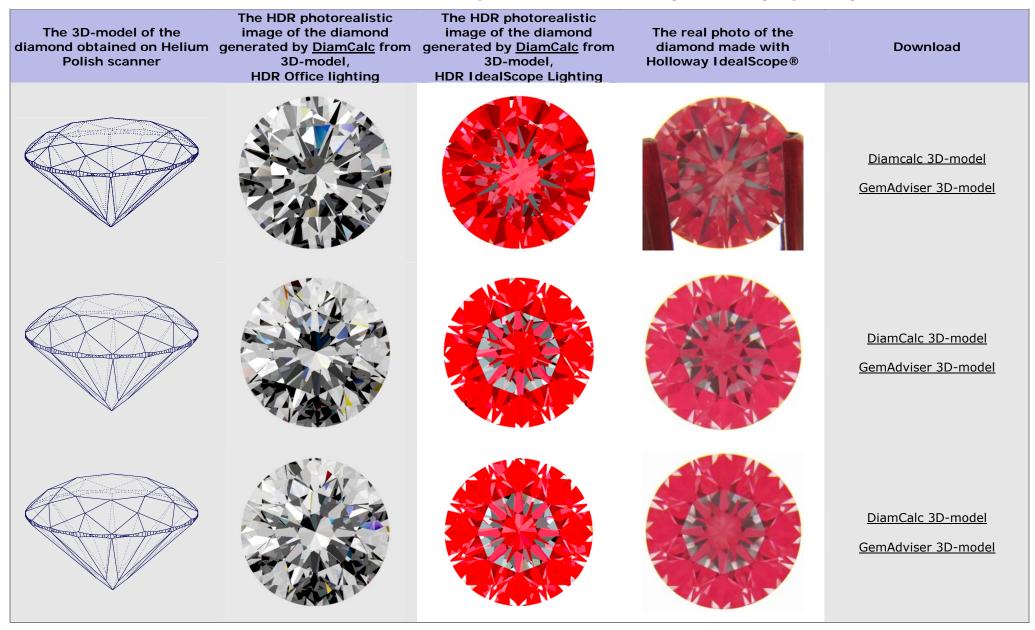








DiamCalc creates HDR photorealistic image of round brilliant scanned by Helium Polish and estimates optic and minor symmetry quality



Helium Polish and DiamCalc make very detailed reports

Download MS Word Helium Polish report in PDF

ILLUSTRATED REPORT FOR BRILLIANT

Polished Brilliant

03.08.2009

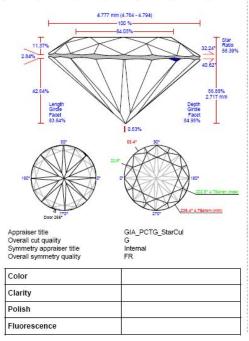
Model Simple Makoed A.G. Expert name Real weight, ct

Real weight, ct
Calculated weight, ct
Measurements
Spread
AGS Spread
Extra Facet Girdle / Nat

0.37, 0.3756
4.777 (4.764 -4.794) x 2.717 /0.018 mm
0.03 ct, 8.38 %
Yes (2)

Width	Length	Ratio (L/W)	Diameter Minimum	Diameter Maximum	Diameter Average	Total height
4.764 mm	4.794 mm	1.006	4.764 mm	4.794 mm	4.777 mm	2.717 mm

Crown	Pavilion	Table	Culet	Girdle		
height	depth		Culet	Bezel	Bone	Valley
0.543 mm	2.037 mm	3.060 mm	0.025 mm	0.136 mm	0.158 mm	0.073 mm



	Avg	N	lin	Max		De	V	Cut		Sym
Diameter,mm	4.777	4	764	4.794		0.62	2%	E	1	/G
Radius,mm	2.388		373	2.407		0.72	2%			
Crown angle,°	32.24		1.05	32.55	3	1.50		Grading		/G
Pavilion angle,°	40.62		9.63	41.47		1.84	1	Gradino	1 (3D
Total height,%	56.88			3	- 83			V		
Crown height,%	11.37		0.64	12.34	_	1.71		V	- (3D
Crown height bone,%	11.00		39	12.20		2.81				
Pavilion depth,%	42.64		1.67	43.72	_	2.05	_	N/A		GD
Pavilion depth bone,%			1.70	43.69	_			0		- 1
Table,% Culet,%	64.05		3.84	64.15 0.63	-	0.31		Grading		X
Girdle Bezel,%	2.84		.39	3.40	-	1.01		E		GD .
Girdle Bezel, %	3.30		94	3.80	- 1/2	0.86		L		/G
Girdle Borle,%	1.53	188	.16	1.98	-99	0.82	7 7	E		X
Star:	58.39	: 5	4.01:	63.15:	5	9.14		_	-	R
Upper ratio,%	41.61		5.99	36.85		9.14	•	E	- 1	17
Star angle,°	18.79		7.63	19.85	_	2.21	1		1	/G
Upper girdle	39.91	3	8.83	41.11	1	2.28	3		1	/G
angle,° Length girdle	83.64	8	1.71	85.34	- 23	3.63	3	E	١	/G
facet,% Lower girdle angle / Halves angle,°	41.53	4	0.54	42.44	-	1.91			١	/G
Twist.°	1.38	n	03	3.61	- 53	3.58	3			R
Crown height,mm	0.543		508	0.590	_	0.08		V		SD
Pavilion depth,mm	2.037		990	2.088	7	0.09		N/A		3D
Table,mm	3.060		050	3.064		0.01		Gradino		ΞX
Culet,mm	0.025		017	0.030	_	0.01		E		X
Girdle Bezel,mm	0.136	0.114		0.162		0.04				GD
Measurement as per	OctoNi	us the	ory:	0.0000000000000000000000000000000000000	Τ					
Crown angle,°	32.24	3	1.80	32.42	7	0.62			1/2	
Pavilion angle,°	40.62	2 4	0.52	40.82		0.31				
Fish eye effect,°				3.36	_			N/A		
Culet through Crown B	ezel,°			25.30				N/A		
Parameter.°		1	2	3	4	-	5	6	7	8
	eal	-	_	_	Η.	_		-	-	-
Pav. azimuths dev. from id		0.00	0.09	0.15	1	.58	1.30	0.36	0.11	0.03
Pav. azimuths dev. from id Crown azimuths dev. from		0.00	0.09	0.15	1 -(.58	1.30	0.36	0.11	0.03
Pav. azimuths dev. from id Crown azimuths dev. from		0.00 0.04 -1.37	0.09 0.81 -1.48	0.15 -0.38 -2.05	1 -0	.58 0.42 0.65	1.30 -2.31 -1.03	0.36 1.24 -1.14	0.11 0.08 -0.84	0.03 3.22 -2.94
Pav. azimuths dev. from id Crown azimuths dev. from Crown painting		0.00 0.04 -1.37 -1.42	0.09 0.81 -1.48 -4.24	0.15 -0.38 -2.05 -0.80	1 -0	.58 0.42 0.65 2.93	1.30 -2.31 -1.03 -0.33	0.36 1.24 -1.14 -1.85	0.11 0.08 -0.84 -1.72	0.03 3.22 -2.94 -0.43
Parameter, ° Pav. azimuths dev. from id Crown azimuths dev. from Crown painting Pavilion painting		0.00 0.04 -1.37	0.09 0.81 -1.48	0.15 -0.38 -2.05	1 -0 -0	.58 0.42 0.65	1.30 -2.31 -1.03	0.36 1.24 -1.14	0.11 0.08 -0.84	0.03 3.22 -2.94
Pav. azimuths dev. from id Crown azimuths dev. from Crown painting Pavilion painting	ideal	0.00 0.04 -1.37 -1.42 -0.16 0.10	0.09 0.81 -1.48 -4.24 -2.07	0.15 -0.38 -2.05 -0.80 -1.37 0.97	1 -0 -0	.58 0.42 0.65 2.93 0.75 0.60	1.30 -2.31 -1.03 -0.33 0.98 0.16	0.36 1.24 -1.14 -1.85 -0.30	0.11 0.08 -0.84 -1.72 0.35	0.03 3.22 -2.94 -0.43 -0.41
Pav. azimuths dev. from id Crown azimuths dev. from Crown painting Pavilion painting	et de	0.00 0.04 -1.37 -1.42 -0.16 0.10	0.09 0.81 -1.48 -4.24 -2.07 -1.29	0.15 -0.38 -2.05 -0.80 -1.37 0.97	XXX	0.42 0.65 0.75 0.60	1.30 -2.31 -1.03 -0.33 0.98 0.16	0.36 1.24 1.14 1.185 -0.30 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27	0.11 0.08 -0.84 -1.72 0.35 -0.16	0.03 3.22 -2.94 -0.43 -0.41 0.17
Pav. azimuths dev. from id Crown azimuths dev. from id Crown painting Pavilion painting 4127 4127 4127 4127 4127 4127 4127 412	axis	0.00 0.04 -1.37 -1.42 -0.16 0.10	0.09 0.81 -1.48 4.24 -2.07 -1.29	0.15 -0.38 -2.05 -0.80 -1.37 0.97	XXX	0.42 0.65 0.75 0.60	1.30 -2.31 -1.03 -0.33 0.98 0.16	0.36 1.24 1.114 -1.87 -0.30 -0.35 2217 2327 Table o	0.11 0.08 -0.84 -1.72 0.35 -0.16	0.03 3.22 -2.94 -0.43 -0.41 0.17
Pav. azimuths dev. from id Crown azimuths dev. from Crown painting Pavilion painting	axis	0.00 0.04 -1.37 -1.42 -0.16 0.10	0.09 0.81 -1.48 -4.24 -2.07 -1.29	0.15 -0.38 -2.05 -0.80 -1.37 0.97	THE	0.42 0.65 0.75 0.60	1.30 -2.31 -1.03 -0.33 0.98 0.16	0.36 1.24 1.14 1.185 -0.30 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27 1.27	0.11 0.08 -0.84 -1.72 0.35 -0.18	0.03 3.22 -2.94 -0.43 -0.41 0.17

	4						
4.783	4.772	4.775	4.775	Company (Company)		1	
2.398	2.380	2.374	2.374	2.385	2.392	2.400	2.401
32.41	32.54	32.14	31.05	32.44	32.24	32.52	32.55
40.33	40.29	39.63	40.12	40.71	41.36	41.47	41.04
							3
12.34	12.14	11.54	10.84	10.64	10.64	11.16	11.64
12.20	11.59	11.13	10.04	9.39	10.64	10.72	11.87
			10.11				
41.67	42.24	41.95	42.85	43.48	43.72	43.06	42.18
41.70	41.75	42.31	43.35	43.69	43.31	42.58	41.96
64.07	64.15	64.14	63.84		1	1	100
2.87	2.39	3.40	3.19	2.72	2.47	2.60	3.06
2.99	3.54	3.44	3.07	3.80	2.94	3.59	3.05
1.43	1.16	1.38	1.98	1.96	1.76	1.68	1.35
1.63	1.34	1.27	1.17	1.44	1.70	1.73	1.54
54.65:	57.84:	60.63:	58.79:	63.15:	60.26:	57.78:	54.01:
45.35	42.16	39.37	41.21	36.85	39.74	42.22	45.99
19.32	19.37	19.22	18.60	17.63	18.30	18.04	19.85
39.58	39.28	39.61	40.30	40.18	39.70	39.31	40.03
40.83	38.83	41.11	40.21	40.92	39.53	39.39	39.82
84.20	83.27	82.67	81.94	82.31	81.71	82.81	82.65
					84.74		
83.09	83.59	84.35 41.06	85.34 40.54	85.25 40.61	40.95	85.21 41.30	85.13
41.08	41.11						41.52
41.79	42.22	42.39	42.44	42.24	42.04	41.80	41.35
0.04	0.73	0.54	2.00	3.61	0.88	0.03	3.19
	0.580	0.551	0.518	0.508	0.508	0.533	0.556
0.590		2.004	2.047	2.077	2.088	2.057	2.015
	2.018				2.000	2.007	2.010
1.990	2.018		2.050		1	1	
1.990	2.018 3.064	3.064	3.050			1	-
1.990 3.061	3.064	3.064	10.0000000				
1.990 3.061			3.050 0.153	0.130	0.118	0.124	0.146
1.990 3.061	3.064	3.064	10.000000	0.130	0.118	0.124	0.146
1.990 3.061 0.137	3.064 0.114	3.064 0.162	0.153	0.130	0.118	0.124	0.146
1.990 3.061 0.137 32.42	3.064 0.114 32.39	3.064 0.162 32.33	0.153	0.130	0.118	0.124	0.146
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52	3.064 0.114 32.39 40.82	3.064 0.162 32.33 40.55	0.153 31.80 40.58				
0.137 32.42 40.52 MIC,mn	3.064 0.114 32.39 40.82	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7	0.153 31.80 40.58	Extra Fa	acet Crov	vn N	0
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 MIC,mn	3.064 0.114 32.39 40.82	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7	0.153 31.80 40.58	Extra Fa		vn N	0
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 MIC,mn Girdle to	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0	0.153 31.80 40.58	Extra Fa	acet Crov acet Pavi	vn Ne	0
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 MIC,mn Girdle to	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7	0.153 31.80 40.58	Extra Fa	acet Crov acet Pavi	vn N	0
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 MIC,mn Girdle to	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0	0.153 31.80 40.58	Extra Fa Extra Fa	acet Crov acet Pavi	vn Nelion Ne	Sym
1,990 3,061 0,137 32,42 40,52 MIC,mn Girdle to Paint / I Crown,°	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0	0.153 31.80 40.58 46 18	Extra Fa	acet Crov acet Pavi	lion No	0
1,990 3,061 0,137 32,42 40,52 MIC,mn Girdle to Paint / I Crown,°	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm	0.153 31.80 40.58 46 18	Extra Fa Extra Fa	acet Crov acet Pavi	Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne	Sym
1,990 3,061 0,137 0,137 32,42 40,52 MIC,mn Girdle to Paint / I Crown,°	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm	0.153 31.80 40.58 46 18	Extra Fa Extra Fa	acet Crov acet Pavi Sym EX	Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne	Sym EX
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 MIC,mn Girdle to Paint / I Crown,° Crown,r Pavilion	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30	0.153 31.80 40.58 46 18	Extra Fa Extra Fa	acet Crov acet Pavi	vn Nelion	Sym
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 MIC,mn Girdle to Paint / I Crown,° Crown,r Pavilion	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm	0.153 31.80 40.58 46 18	Extra Fa Extra Fa	acet Crov acet Pavi Sym EX	Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne	Sym EX
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 MIC,mn Girdle to Paint / I Crown,° Crown,r Pavilion	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30	0.153 31.80 40.58 46 18	Extra Fa Extra Fa	acet Crov acet Pavi Sym EX	vn Nelion	Sym EX
1.990 3.061 0.137 0.137 32.42 40.52 MIC,mn Girdle to Paint / I Crown,° Crown,r Pavilion	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30	0.153 31.80 40.58 46 118	Extra Fa Extra Fa Type Painting	acet Crov acet Pavi Sym EX	Dev -4.24 1.1 -2.07 0.6	Sym EX
1.990 3.061 0.137 0.137 32.42 40.52 MIC,mn Girdle to Paint / I Crown, Crown, Pavilion Pavilion	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Neg	0.153 31.80 40.58 46 118	Extra Fa Extra Fa Type Painting	sym EX EX	Dev -4.24 1.1 -2.07 0.6	Sym EX
1.990 3.061 0.137 0.137 32.42 40.52 MIC,mn Girdle to Crown, Crown, Pavilion Pavilion	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30	0.153 31.80 40.58 46 118	Extra Fa Extra Fa Extra Fa Type Painting	Sym EX	Dev -4.24 1.1 -2.07 0.6	Sym EX EX
1.990 3.061 0.137 0.137 32.42 40.52 MIC,mn Girdle to Crown, Crown, Pavilion Pavilion Crown, Crown, Pavilion Crown,	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Neg	0.153 31.80 40.58 46 118	Extra Fa Extra Fa Type Painting	sym EX EX	Dev -4.24 1.1 -2.07 0.6	Sym EX EX
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 MIC,min Girdle to Crown, Crown, Pavilion Pavilion	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Neg	0.153 31.80 40.58 46 118	Extra Fa Extra Fa Type Painting	sym EX EX	Dev -4.24 1.1 -2.07 0.6	Sym
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 MIC,mn Girdle to Paint / I Crown,* Crown,r Pavilion Pavilion Olicide thickne	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Neg	0.153 31.80 40.58 46 118	Extra Fa Extra Fa Type Painting	Sym EX EX	Dev -4.24 1.1 -2.07 0.6	Sym EX EX
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 40.52 Girdle to Crown,* Crown,r Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion	3.064 0.114 32.39 40.82 MIC,mn Dug	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Neg	0.153 31.80 40.58 46 118	Extra Fa Ext	Sym EX EX	Wn Nelion	Sym EX EX 0.478 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.
1.990 3.061 0.137 0.137 32.42 40.52 40.52 Paint / I Crown, * Crown, r Pavilion Pavilion Crown archered to the control of the c	3.064 0.114 32.39 40.82 MIC,mn Dug	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Neg	0.153 31.80 40.58 46 118	Extra Fa Extra Fa Extra Fa	Sym EX EX	Wn Nelion	Sym EX EX 0.478 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.
1.990 3.061 0.137 0.137 32.42 40.52 40.52 Girdle to Crown,* Crown,r Pavilion Pavilion Crown, or Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn Dug notch.	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Neg	0.153 31.80 40.58 46 118	Extra Fa Ext	Sym EX EX	Wn Nelion	Sym EX EX 6 thickness, 11 0.473 0.254 0.254 0.116 M 0.000
1.990 3.061 0.137 0.137 32.42 40.52 MIC,mn Girdle to Crown, Crown,r Pavilion Pavilion Pavilion 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn Dug notch.	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Neg	0.153 31.80 40.58 46 118	Extra Fa Ext	Sym EX EX	Wn Nelion	Sym EX EX 0.478 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 0.
1.990 3.061 0.137 0.137 32.42 40.52 MIC,mn Girdle to Crown, Crown,r Pavilion Pavilion Pavilion 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn Dug notch.	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Neg	0.153 31.80 40.58 46 118	Extra Fa Ext	Sym EX EX	Wn Nelion	Sym EX EX 6 thickness, 11 0.473 0.254 0.254 0.116 M 0.000
1.990 1.990 1.001 1.001 1.001 1.001 1.002 1.002 1.002 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003 1.003	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn Dug notch.	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Neg	0.153 31.80 40.58 46 118	Extra Fa Ext	Sym EX EX	Wn Nelion	Sym EX EX 6 thickness, 11 0.473 0.254 0.254 0.116 M 0.000
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 MIC.mn Girdle to Crown, r Crown, r Pavilion Pavilion 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn Dug notch.	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Neg	0.153 31.80 40.58 46 118	Extra Fa Ext	Sym EX EX	Wn Nelion	EX EX EX Dameter, in Dameter,
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 MIC.nnn Girdle to Crown, Pavilion Pavilion Pavilion 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn Dug notch.	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Neg	0.153 31.80 40.58 46 118	Extra Fa Ext	Sym EX EX	Wn Nelion	EX EX EX Dameter, in Dameter,
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 40.52 Paint / IC Crown, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2,	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn Dug notch.	3.064 0.162 32.33 40.55 4.7 n 0.0 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Neg	0.153 31.80 40.58 46 118	Extra Fa Ext	Sym EX EX	Wn Nelion	Sym EX EX D 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 MIC.nnn Girdle to Paint / I Crown, Pavilion P	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn	3.064 0.162 32.33 40.55 4.70 0.00 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Nec	0.153 31.80 40.58 46 118 all pligible	Extra Fa Ext	Sym EX EX	Dev -4.24 1.1 -2.07 0.6	Sym EX EX Be thickness, m 0.473 0.239 0.116 M 0.126 M 0.209 0.126 M 0.127 m 4.777 m 4.774 m 4.744 m 4.744 m
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 MIC.nnn Girdle to Paint / I Crown, Pavilion P	3.064 0.114 32.39 40.82 0 MIC,mn	3.064 0.162 32.33 40.55 4.70 0.00 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Nec	0.153 31.80 40.58 46 118 all pligible	Extra Fa Ext	Sym EX EX	Dev -4.24 1.1 -2.07 0.6	Sym EX EX Be thickness, m 0.473 0.239 0.116 M 0.126 M 0.209 0.126 M 0.127 m 4.777 m 4.774 m 4.744 m 4.744 m
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 MIC.mn Gridle to Paint / I Crown, Crown, C	3.064 0.114 132.39 40.82 100 MIC,mn Dug notch.	3.064 0.162 32.33 40.55 4.70 0.00 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Nec	0.153 31.80 40.58 46 118 all pligible	Extra Fa Ext	Sym EX EX	Dev -4.24 1.1 -2.07 0.6	Sym EX EX 6478 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.25
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 40.52 Paint / I Crown, Girdle to Crown, Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavil	3.064 0.114 132.39 40.82 100 MIC,mn Dug notch.	3.064 0.162 32.33 40.55 4.70 0.00 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Nec	0.153 31.80 40.58 46 118 all pligible	Extra Fa Ext	Sym EX EX	Dev -4.24 1.1 -2.07 0.6	Sym EX EX Be thickness, m 0.473 0.239 0.116 M 0.126 M 0.209 0.126 M 0.127 m 4.777 m 4.774 m 4.744 m 4.744 m
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 40.52 Paulicon Girdle to Crown, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2,	3.064 0.114 132.39 40.82 100 MIC,mn Dug notch.	3.064 0.162 32.33 40.55 4.70 0.00 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Nec	0.153 31.80 40.58 46 118 all pligible	Extra Fa Ext	Sym EX EX	Dev -4.24 1.1 -2.07 0.6	Sym EX EX 6478 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.25
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 MiC.mn Girdle to Crown, Crown, Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavilion Pavil	3.064 0.114 132.39 40.82 100 MIC,mn Dug notch.	3.064 0.162 32.33 40.55 4.70 0.00 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Nec	0.153 31.80 40.58 46 118 all pligible	Extra Fa Ext	Sym EX EX	Dev -4.24 1.1 -2.07 0.6	Sym EX EX 6478 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.25
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 40.52 40.52 Paint / ICrown, 1 Crown,	3.064 0.114 132.39 40.82 100 MIC,mn Dug notch.	3.064 0.162 32.33 40.55 4.70 0.00 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Nec	0.153 31.80 40.58 46 118 all pligible	Extra Fa Ext	Sym EX EX	Dev -4.24 1.1 -2.07 0.6	Sym EX EX 6478 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.25
1.990 3.061 0.137 32.42 40.52 40.52 40.52 Paint / I Crown, 1 Crown, 1 Crown, 1 Crown, 1 Crown, 2 Crown, 1 Crown, 2 Crown, 2 Crown	3.064 0.114 132.39 40.82 100 MIC,mn Dug notch.	3.064 0.162 32.33 40.55 4.70 0.00 Avg -1.58 0.4, Sm -0.30 0.1, Nec	0.153 31.80 40.58 46 118 all pligible	Extra Fa Ext	Sym EX EX	Dev -4.24 1.1 -2.07 0.6	Sym EX EX EX 10 193 10 239 10 239 10 239 10 239 10 238 10 239 10 239 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 238 10 23

Helium specifications

Function specification

	HP 8.5 Digital	HP 17 Digital	HP 23 ProDigital	HP 34 Digital	HP 47 ProDigital			
Field of view	6.6 mm x 8.7 mm	13.2 mm x 17.4 mm	17.7 mm x 23.6 mm	26.4 mm x 34.8 mm	35 mm x 47 mm			
Polish size	2.3 mm - 8.5 mm	4.5 mm – 17 mm	5 mm – 23 mm	9 mm – 34 mm	10 mm – 47 mm			
3D-model accuracy	6.5 microns	13 microns	15 microns	26 microns	30 microns			
Projected RBC range	0.05 to 2.00 ct	0.35 to 18.00 ct	0.50 to 45.00 ct	3.00 to 140.00 ct	5.00 to 450 ct			
Projected Marquise Range	0.09 to 0.60 ct	0.60 to 4.5 ct	0.90 to 11 ct	5.00 to 35 ct	9.00 to 110 ct			
Diamond types	Any Cuts							
ReCut option	Available							
Print reports	Available, very detailed + ι	ıser-defined			_			
Warranty	12 months							

Hardware specification

	HP 8.5 Digital	HP 17 Digital	HP 23 ProDigital	HP 34 Digital	HP 47 ProDigital		
Lens	1:1	1:2		1:4			
Camera	Digital, 1360x1024 CCD 2/3"	Digital, 1360x1024 CCD 2/3"	Digital, 1600 x 1200 CCD 1"	Digital, 1360x1024 CCD 2/3"	Digital, 1600 x 1200 CCD 1"		
Weight	19 kg	25 kg		25 kg			
Dimensions L x W x H	70 cm x 16 cm x 21 cm	90 cm x 16 cm x 21 cm		90 cm x 16 cm x 21 cm			
Operating Systems	Windows 2000 / XP / Vista						
Power consumption	220/110V 50/60Hz 300W						

Processing time for diamonds

Method (precision)	Quantity of contours	Time of scan mode, sec	Time of build mode, sec*	Total time, sec
Quick	100	5	3	8
Optimum	200	10	4	14
Accuracy	400	20	6	26
Hi accuracy	800	40	10	50

^{*}Time of work is measured by the diamonds: symmetrical RBC 0.55 ct or asymmetrical RBC 0.37 ct. Time of build mode depends on quantity of dust on the stone surface and mass and cutting form of stones, it can change from time to time within the limits of 5 sec.

Time is measured on Helium Polish system HP 8.5 and computer AMD Dual Core 2.4GHz, 2Gb RAM or Intel(R) Core(TM)2 CPU 2.13Ghz, 4Gb RAM.