

## Appendix K

### Test Case - Big Holes - No Preload - Material A

This appendix contains:

Item	Description	Page
K-02	Table: Summary of Preload Achieved	K-02
K-03	Table: Volume History Output	K-03
K-05	Table: Node 15873 Out of Plane Displacement over Time	K-04
K-06	Table: Bolt Axial Stress History	K-05
K-08	Table: Bolt Plastic Strain History	K-08
K-11	Figure: Bolt Plastic Strain History Plots	K-11
K-17	Figure: Model Displacement and Sealing Skin Mises Contour Plots	K-17
K-18	Figure: Clamp Plate and Divider Plate Plastic Strain Contour Plots	K-18
K-19	Figure: Clamp Dogs and Seat Bar Plastic Strain Contour Plots	K-19
K-20	Figure:: Bolt Plastic Strain Contour Plots	K-20

### Summary of Preload Achieved

<i>CLAMP</i> <i>BOLTS</i>	<u>Bolt</u>	<u>Axial Stress</u>	<u>Bolt</u>	<u>Axial Stress</u>
	01 (Bolt 14)	12.67 ksi	13 (Bolt 48)	0 ksi
	02 (Bolt 15)	12.82 ksi	14 (Bolt 49)	0 ksi
	03 (Bolt 16)	13.23 ksi	15 (Bolt 50)	0 ksi
	04 (Bolt 17)	13.46 ksi	16 (Bolt 51)	0 ksi
	05 (Bolt 34)	0 ksi	17 (Bolt 55)	0 ksi
	06 (Bolt 35)	.03 ksi	18 (Bolt 56)	.02 ksi
	07 (Bolt 36)	0 ksi		
	08 (Bolt 37)	0 ksi		
	09 (Bolt 41)	0 ksi		
	10 (Bolt 42)	.09 ksi		
	11 (Bolt 43)	.07 ksi		
	12 (Bolt 44)	.01 ksi		

\*\*\* Program VOL\_HIS \*\*\*

Read displacements from run EXT BIGHOLES\_A

Output file ID = VOL\_HIS\_BIGHOLES\_A

Time	Pressure	Time	Pressure	Time	Pressure
0.0000	0.00000E+00	0.0200	0.00000E+00	0.0800	300.00
1.0000	300.00	2.0000	300.00	10000.0000	300.00

Read element and area from MODEL.AREA

Read element/surface definition from MODEL.FACE

Max. displacement at node 85418

Number of elts to be processed (.AREA file): 519

Total area (A\_total) : 239.5448

Number of elts in the .FACE file : 519

Volume calculation based on displacement U3

$V = \text{Sum\_of\_}(U_i * A_i)$ , where  $U_i = \text{Ave. displ of elt.}$   $A_i = \text{elt. area}$

$V_c = U_{85418} * A_{\text{total}}$

Time	Pressure	V	Vc	V/Vc	U_85418
1.0000E-02	0.0000E+00	9.2693E-02	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00
2.0000E-02	0.0000E+00	8.3958E-02	0.0000E+00	0.0000E+00	0.0000E+00
2.4000E-02	20.00	3.650	6.455	0.5654	2.6948E-02
2.8000E-02	40.00	10.28	26.30	0.3908	0.1098
3.2000E-02	60.00	13.42	39.52	0.3396	0.1650
3.6000E-02	80.00	19.22	37.39	0.5139	0.1561
4.0000E-02	100.0	23.67	41.63	0.5685	0.1738
4.2000E-02	110.0	26.52	49.97	0.5307	0.2086
4.4000E-02	120.0	29.53	58.45	0.5053	0.2440
4.6000E-02	130.0	32.43	65.35	0.4963	0.2728
4.8000E-02	140.0	35.21	71.55	0.4921	0.2987
5.0000E-02	150.0	38.26	75.72	0.5052	0.3161
5.2000E-02	160.0	42.39	81.61	0.5193	0.3407
5.4000E-02	170.0	48.20	86.95	0.5543	0.3630
5.6000E-02	180.0	55.02	96.08	0.5727	0.4011
5.8000E-02	190.0	62.96	114.0	0.5523	0.4759
6.0000E-02	200.0	72.49	135.0	0.5368	0.5637
6.2000E-02	210.0	84.13	158.9	0.5293	0.6635
6.4000E-02	220.0	98.63	183.5	0.5376	0.7659
6.6000E-02	230.0	116.9	218.4	0.5352	0.9116
6.8000E-02	240.0	139.8	267.1	0.5235	1.115
7.0000E-02	250.0	168.3	311.9	0.5396	1.302
7.2000E-02	260.0	202.6	380.2	0.5329	1.587
7.4000E-02	270.0	242.7	446.5	0.5435	1.864
*→ 7.6000E-02	280.0	289.1	528.4	0.5472	2.206
7.8000E-02	290.0	342.5	632.2	0.5418	2.639
8.0000E-02	300.0	409.6	751.2	0.5452	3.136

\* FIRST BOLT FAILURE

\*\*

\*\*

\*\* XY REPORT :

\*\* =====

\*\*

\*\*

\*\*

\*\*

TIME	U3_15873 Variable U3
------	-------------------------

\*\*

1.0000E-02	3.4199E-04
2.0000E-02	2.6848E-04
2.4000E-02	2.5125E-02
2.8000E-02	7.2848E-02
3.2000E-02	9.4483E-02
3.6000E-02	0.1358
4.0000E-02	0.1664
4.2000E-02	0.1868
4.4000E-02	0.2077
4.6000E-02	0.2279
4.8000E-02	0.2469
5.0000E-02	0.2693
5.2000E-02	0.2997
5.4000E-02	0.3414
5.6000E-02	0.3920
5.8000E-02	0.4516
6.0000E-02	0.5233
6.2000E-02	0.6124
6.4000E-02	0.7234
6.6000E-02	0.8635
6.8000E-02	1.040
7.0000E-02	1.257
7.2000E-02	1.518
7.4000E-02	1.824
7.6000E-02	2.179
7.8000E-02	2.582
8.0000E-02	3.083

\*\*

**STRESS::BASKIN**

**JOB 950**

**BS.RPT\_OUT;1**

**File:** \_\$6\$DRB5:[BASKIN.TEST.CUT.BIGHOLES\_NOPRELOAD\_A]BS.RPT\_OU  
T;1

**Last Modified:** 11-NOV-1997 15:00

**Owner UIC:** [G42,BASKIN]

**Length:** 60 blocks  
**Longest record:** 59 bytes  
**Priority:** 100  
**Submit queue:** SYS\$PRINT  
**Submitted:** 11-NOV-1997 15:00  
**Printer queue:** SYS\$PRINT  
**Printer device:** POSTMO::

**Digital Equipment Corporation**

**OpenVMS AXP V6.2**

**PrintServer 20 POSTMO**

**DECprint Supervisor V1.2**

Item K-06 : Table: Bolt Axial Stress History

K-6

\_6\$DRB5:[BASKIN.TEST.CUT.BIGHOLES\_NOPRELOAD\_A]BS.RPT\_OUT;1

Page 1

```
OUTPUT BOLT COUNT : 00
Time : 0.010 S33 MAX ksi: 15.26 Avg. ksi: 12.74
Time : 0.020 S33 MAX ksi: 15.09 Avg. ksi: 12.69
Time : 0.024 S33 MAX ksi: 28.27 Avg. ksi: 15.60
Time : 0.028 S33 MAX ksi: 43.88 Avg. ksi: 22.36
Time : 0.032 S33 MAX ksi: 44.45 Avg. ksi: 26.31
Time : 0.036 S33 MAX ksi: 57.10 Avg. ksi: 32.92
Time : 0.040 S33 MAX ksi: 62.98 Avg. ksi: 38.05
Time : 0.044 S33 MAX ksi: 71.04 Avg. ksi: 41.71
Time : 0.048 S33 MAX ksi: 80.68 Avg. ksi: 45.36
Time : 0.046 S33 MAX ksi: 84.70 Avg. ksi: 48.87
Time : 0.048 S33 MAX ksi: 85.31 Avg. ksi: 51.45
Time : 0.050 S33 MAX ksi: 87.42 Avg. ksi: 54.81
Time : 0.052 S33 MAX ksi: 88.76 Avg. ksi: 57.88
Time : 0.054 S33 MAX ksi: 90.18 Avg. ksi: 61.38
Time : 0.056 S33 MAX ksi: 90.67 Avg. ksi: 64.78
Time : 0.058 S33 MAX ksi: 88.49 Avg. ksi: 67.68
Time : 0.060 S33 MAX ksi: 90.49 Avg. ksi: 70.50
Time : 0.062 S33 MAX ksi: 91.44 Avg. ksi: 73.59
Time : 0.064 S33 MAX ksi: 93.90 Avg. ksi: 75.52
Time : 0.066 S33 MAX ksi: 96.62 Avg. ksi: 77.46
Time : 0.068 S33 MAX ksi: 97.58 Avg. ksi: 79.63
Time : 0.070 S33 MAX ksi: 102.28 Avg. ksi: 83.97
Time : 0.072 S33 MAX ksi: 106.40 Avg. ksi: 84.18
Time : 0.074 S33 MAX ksi: 109.49 Avg. ksi: 86.42
Time : 0.076 S33 MAX ksi: 114.94 Avg. ksi: 87.78
Time : 0.078 S33 MAX ksi: 121.97 Avg. ksi: 85.77
Time : 0.080 S33 MAX ksi: 127.18 Avg. ksi: 72.42
OUTPUT BOLT COUNT : 02
Time : 0.010 S33 MAX ksi: 19.79 Avg. ksi: 12.81
Time : 0.020 S33 MAX ksi: 19.82 Avg. ksi: 12.82
Time : 0.024 S33 MAX ksi: 26.56 Avg. ksi: 14.90
Time : 0.028 S33 MAX ksi: 37.26 Avg. ksi: 23.46
Time : 0.032 S33 MAX ksi: 42.75 Avg. ksi: 26.71
Time : 0.036 S33 MAX ksi: 58.29 Avg. ksi: 33.96
Time : 0.040 S33 MAX ksi: 68.14 Avg. ksi: 39.35
Time : 0.042 S33 MAX ksi: 72.86 Avg. ksi: 43.12
Time : 0.044 S33 MAX ksi: 81.91 Avg. ksi: 46.38
Time : 0.046 S33 MAX ksi: 84.94 Avg. ksi: 50.72
Time : 0.048 S33 MAX ksi: 84.81 Avg. ksi: 52.54
Time : 0.050 S33 MAX ksi: 87.05 Avg. ksi: 55.43
Time : 0.052 S33 MAX ksi: 86.18 Avg. ksi: 57.84
Time : 0.054 S33 MAX ksi: 87.84 Avg. ksi: 62.25
Time : 0.056 S33 MAX ksi: 89.52 Avg. ksi: 65.67
Time : 0.058 S33 MAX ksi: 91.60 Avg. ksi: 67.22
Time : 0.060 S33 MAX ksi: 89.86 Avg. ksi: 70.81
Time : 0.062 S33 MAX ksi: 91.74 Avg. ksi: 73.07
Time : 0.064 S33 MAX ksi: 91.91 Avg. ksi: 75.67
Time : 0.066 S33 MAX ksi: 92.53 Avg. ksi: 77.71
Time : 0.068 S33 MAX ksi: 95.73 Avg. ksi: 79.59
Time : 0.070 S33 MAX ksi: 98.91 Avg. ksi: 81.82
Time : 0.072 S33 MAX ksi: 102.53 Avg. ksi: 84.09
Time : 0.074 S33 MAX ksi: 105.60 Avg. ksi: 86.60
Time : 0.076 S33 MAX ksi: 114.05 Avg. ksi: 89.68
Time : 0.078 S33 MAX ksi: 105.31 Avg. ksi: 85.95
Time : 0.080 S33 MAX ksi: 105.63 Avg. ksi: 75.22
OUTPUT BOLT COUNT : 03
Time : 0.010 S33 MAX ksi: 19.42 Avg. ksi: 13.24
Time : 0.020 S33 MAX ksi: 20.41 Avg. ksi: 13.23
Time : 0.024 S33 MAX ksi: 27.52 Avg. ksi: 15.73
Time : 0.028 S33 MAX ksi: 37.89 Avg. ksi: 23.85
Time : 0.032 S33 MAX ksi: 47.52 Avg. ksi: 27.87
Time : 0.036 S33 MAX ksi: 63.39 Avg. ksi: 35.35
```

\_6\$DRB5:[BASKIN.TEST.CUT.BIGHOLES\_NOPRELOAD\_A]BS.RPT\_OUT;1

Page 2

```
Time : 0.040 S33 MAX ksi: 69.06 Avg. ksi: 40.97
Time : 0.042 S33 MAX ksi: 80.45 Avg. ksi: 45.48
Time : 0.044 S33 MAX ksi: 85.80 Avg. ksi: 51.95
Time : 0.046 S33 MAX ksi: 86.38 Avg. ksi: 51.95
Time : 0.048 S33 MAX ksi: 88.08 Avg. ksi: 55.10
Time : 0.050 S33 MAX ksi: 89.46 Avg. ksi: 57.02
Time : 0.052 S33 MAX ksi: 89.15 Avg. ksi: 59.88
Time : 0.054 S33 MAX ksi: 90.69 Avg. ksi: 64.06
Time : 0.056 S33 MAX ksi: 92.42 Avg. ksi: 67.45
Time : 0.058 S33 MAX ksi: 89.94 Avg. ksi: 70.25
Time : 0.060 S33 MAX ksi: 92.47 Avg. ksi: 72.91
Time : 0.062 S33 MAX ksi: 92.96 Avg. ksi: 74.72
Time : 0.064 S33 MAX ksi: 94.52 Avg. ksi: 76.56
Time : 0.066 S33 MAX ksi: 97.47 Avg. ksi: 78.43
Time : 0.068 S33 MAX ksi: 99.10 Avg. ksi: 80.44
Time : 0.070 S33 MAX ksi: 103.15 Avg. ksi: 82.96
Time : 0.072 S33 MAX ksi: 107.11 Avg. ksi: 84.99
Time : 0.074 S33 MAX ksi: 110.42 Avg. ksi: 86.94
Time : 0.076 S33 MAX ksi: 115.73 Avg. ksi: 89.57
Time : 0.078 S33 MAX ksi: 95.66 Avg. ksi: 84.57
Time : 0.080 S33 MAX ksi: 121.35 Avg. ksi: 82.96
OUTPUT BOLT COUNT : 04
Time : 0.010 S33 MAX ksi: 18.64 Avg. ksi: 13.45
Time : 0.020 S33 MAX ksi: 18.56 Avg. ksi: 13.46
Time : 0.024 S33 MAX ksi: 21.90 Avg. ksi: 15.45
Time : 0.028 S33 MAX ksi: 28.56 Avg. ksi: 21.97
Time : 0.032 S33 MAX ksi: 33.88 Avg. ksi: 24.58
Time : 0.036 S33 MAX ksi: 44.79 Avg. ksi: 30.41
Time : 0.040 S33 MAX ksi: 50.71 Avg. ksi: 34.75
Time : 0.042 S33 MAX ksi: 51.74 Avg. ksi: 37.51
Time : 0.044 S33 MAX ksi: 50.64 Avg. ksi: 40.83
Time : 0.046 S33 MAX ksi: 56.23 Avg. ksi: 42.39
Time : 0.048 S33 MAX ksi: 65.61 Avg. ksi: 44.61
Time : 0.050 S33 MAX ksi: 59.59 Avg. ksi: 48.35
Time : 0.052 S33 MAX ksi: 67.58 Avg. ksi: 51.52
Time : 0.054 S33 MAX ksi: 80.65 Avg. ksi: 55.34
Time : 0.056 S33 MAX ksi: 73.83 Avg. ksi: 59.69
Time : 0.058 S33 MAX ksi: 82.81 Avg. ksi: 64.30
Time : 0.060 S33 MAX ksi: 84.19 Avg. ksi: 67.69
Time : 0.062 S33 MAX ksi: 87.60 Avg. ksi: 71.20
Time : 0.064 S33 MAX ksi: 88.81 Avg. ksi: 73.25
Time : 0.066 S33 MAX ksi: 91.29 Avg. ksi: 74.75
Time : 0.068 S33 MAX ksi: 92.97 Avg. ksi: 76.37
Time : 0.070 S33 MAX ksi: 94.92 Avg. ksi: 77.91
Time : 0.072 S33 MAX ksi: 96.89 Avg. ksi: 79.00
Time : 0.074 S33 MAX ksi: 98.78 Avg. ksi: 80.01
Time : 0.076 S33 MAX ksi: 96.58 Avg. ksi: 80.47
Time : 0.078 S33 MAX ksi: 97.52 Avg. ksi: 75.91
Time : 0.080 S33 MAX ksi: 82.54 Avg. ksi: 68.00
OUTPUT BOLT COUNT : 05
Time : 0.010 S33 MAX ksi: 0.69 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.020 S33 MAX ksi: 0.98 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.024 S33 MAX ksi: 12.64 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.028 S33 MAX ksi: 30.39 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.032 S33 MAX ksi: 39.97 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.036 S33 MAX ksi: 57.66 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.040 S33 MAX ksi: 72.01 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.042 S33 MAX ksi: 81.47 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.044 S33 MAX ksi: 88.61 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.046 S33 MAX ksi: 89.98 Avg. ksi: 0.17
Time : 0.048 S33 MAX ksi: 92.53 Avg. ksi: 0.60
Time : 0.050 S33 MAX ksi: 94.09 Avg. ksi: 0.81
Time : 0.052 S33 MAX ksi: 97.13 Avg. ksi: 2.77
Time : 0.054 S33 MAX ksi: 99.02 Avg. ksi: 2.60
```

\_6\$DRB5:[BASKIN.TEST.CUT.BIGHOLES\_NOPRELOAD\_A]BS.RPT\_OUT;1

Page 3

```
Time : 0.056 S33 MAX ksi: 103.05 Avg. ksi: 5.14
Time : 0.058 S33 MAX ksi: 108.56 Avg. ksi: 8.57
Time : 0.060 S33 MAX ksi: 114.43 Avg. ksi: 13.39
Time : 0.062 S33 MAX ksi: 119.33 Avg. ksi: 15.65
Time : 0.064 S33 MAX ksi: 125.39 Avg. ksi: 20.16
Time : 0.066 S33 MAX ksi: 134.98 Avg. ksi: 25.04
Time : 0.068 S33 MAX ksi: 142.21 Avg. ksi: 30.57
Time : 0.070 S33 MAX ksi: 149.41 Avg. ksi: 35.24
Time : 0.072 S33 MAX ksi: 156.33 Avg. ksi: 38.75
Time : 0.074 S33 MAX ksi: 164.53 Avg. ksi: 45.39
Time : 0.076 S33 MAX ksi: 166.57 Avg. ksi: 51.04
Time : 0.078 S33 MAX ksi: 171.96 Avg. ksi: 44.47
Time : 0.080 S33 MAX ksi: 121.39 Avg. ksi: 37.80
OUTPUT BOLT COUNT : 06
Time : 0.010 S33 MAX ksi: 0.97 Avg. ksi: 0.03
Time : 0.020 S33 MAX ksi: 1.22 Avg. ksi: 0.03
Time : 0.024 S33 MAX ksi: 19.94 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.028 S33 MAX ksi: 48.06 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.032 S33 MAX ksi: 62.66 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.036 S33 MAX ksi: 87.07 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.040 S33 MAX ksi: 92.24 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.042 S33 MAX ksi: 93.04 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.044 S33 MAX ksi: 93.48 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.046 S33 MAX ksi: 99.05 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.048 S33 MAX ksi: 95.54 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.050 S33 MAX ksi: 97.03 Avg. ksi: 0.14
Time : 0.052 S33 MAX ksi: 99.98 Avg. ksi: 1.61
Time : 0.054 S33 MAX ksi: 102.88 Avg. ksi: 1.73
Time : 0.056 S33 MAX ksi: 106.42 Avg. ksi: 3.03
Time : 0.058 S33 MAX ksi: 112.15 Avg. ksi: 6.00
Time : 0.060 S33 MAX ksi: 116.94 Avg. ksi: 8.44
Time : 0.062 S33 MAX ksi: 121.56 Avg. ksi: 11.31
Time : 0.064 S33 MAX ksi: 127.37 Avg. ksi: 14.62
Time : 0.066 S33 MAX ksi: 136.15 Avg. ksi: 19.18
Time : 0.068 S33 MAX ksi: 143.85 Avg. ksi: 25.11
Time : 0.070 S33 MAX ksi: 150.50 Avg. ksi: 31.37
Time : 0.072 S33 MAX ksi: 163.08 Avg. ksi: 38.52
Time : 0.074 S33 MAX ksi: 174.52 Avg. ksi: 47.26
Time : 0.076 S33 MAX ksi: 123.02 Avg. ksi: 35.51
Time : 0.078 S33 MAX ksi: 126.96 Avg. ksi: 35.05
Time : 0.080 S33 MAX ksi: 139.75 Avg. ksi: 41.97
OUTPUT BOLT COUNT : 07
Time : 0.010 S33 MAX ksi: 2.00 Avg. ksi: 0.02
Time : 0.020 S33 MAX ksi: 2.22 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.024 S33 MAX ksi: 21.80 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.028 S33 MAX ksi: 54.93 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.032 S33 MAX ksi: 71.25 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.036 S33 MAX ksi: 85.42 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.040 S33 MAX ksi: 88.97 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.042 S33 MAX ksi: 89.98 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.044 S33 MAX ksi: 90.63 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.046 S33 MAX ksi: 93.15 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.048 S33 MAX ksi: 93.61 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.050 S33 MAX ksi: 96.44 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.052 S33 MAX ksi: 99.68 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.054 S33 MAX ksi: 103.42 Avg. ksi: 0.07
Time : 0.056 S33 MAX ksi: 107.52 Avg. ksi: 1.62
Time : 0.058 S33 MAX ksi: 112.83 Avg. ksi: 4.60
Time : 0.060 S33 MAX ksi: 118.07 Avg. ksi: 6.80
Time : 0.062 S33 MAX ksi: 122.95 Avg. ksi: 9.43
Time : 0.064 S33 MAX ksi: 129.93 Avg. ksi: 13.00
Time : 0.066 S33 MAX ksi: 137.51 Avg. ksi: 17.11
Time : 0.068 S33 MAX ksi: 144.89 Avg. ksi: 22.11
Time : 0.070 S33 MAX ksi: 155.16 Avg. ksi: 28.91
```

\_6\$DRB5:[BASKIN.TEST.CUT.BIGHOLES\_NOPRELOAD\_A]BS.RPT\_OUT;1

Page 4

```
Time : 0.072 S33 MAX ksi: 164.65 Avg. ksi: 35.61
Time : 0.074 S33 MAX ksi: 176.09 Avg. ksi: 44.16
Time : 0.076 S33 MAX ksi: 123.01 Avg. ksi: 31.27
Time : 0.078 S33 MAX ksi: 133.85 Avg. ksi: 37.02
Time : 0.080 S33 MAX ksi: 143.03 Avg. ksi: 43.82
OUTPUT BOLT COUNT : 08
Time : 0.010 S33 MAX ksi: 0.41 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.020 S33 MAX ksi: 0.46 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.024 S33 MAX ksi: 1.89 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.028 S33 MAX ksi: 5.99 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.032 S33 MAX ksi: 3.44 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.036 S33 MAX ksi: 6.44 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.040 S33 MAX ksi: 12.41 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.042 S33 MAX ksi: 12.30 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.044 S33 MAX ksi: 14.55 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.046 S33 MAX ksi: 16.98 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.048 S33 MAX ksi: 21.26 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.050 S33 MAX ksi: 23.19 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.052 S33 MAX ksi: 27.79 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.054 S33 MAX ksi: 32.39 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.056 S33 MAX ksi: 37.69 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.058 S33 MAX ksi: 42.49 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.060 S33 MAX ksi: 48.71 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.062 S33 MAX ksi: 54.37 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.064 S33 MAX ksi: 60.57 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.066 S33 MAX ksi: 66.46 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.068 S33 MAX ksi: 70.03 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.070 S33 MAX ksi: 78.91 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.072 S33 MAX ksi: 84.02 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.074 S33 MAX ksi: 83.97 Avg. ksi: 2.65
Time : 0.076 S33 MAX ksi: 79.43 Avg. ksi: 1.74
Time : 0.078 S33 MAX ksi: 77.04 Avg. ksi: 3.14
Time : 0.080 S33 MAX ksi: 104.24 Avg. ksi: 6.46
OUTPUT BOLT COUNT : 09
Time : 0.010 S33 MAX ksi: 0.89 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.020 S33 MAX ksi: 0.89 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.024 S33 MAX ksi: 7.29 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.028 S33 MAX ksi: 21.92 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.032 S33 MAX ksi: 22.82 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.036 S33 MAX ksi: 37.13 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.040 S33 MAX ksi: 51.08 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.042 S33 MAX ksi: 56.13 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.044 S33 MAX ksi: 63.09 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.046 S33 MAX ksi: 73.10 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.048 S33 MAX ksi: 82.03 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.050 S33 MAX ksi: 83.87 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.052 S33 MAX ksi: 87.27 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.054 S33 MAX ksi: 88.67 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.056 S33 MAX ksi: 89.38 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.058 S33 MAX ksi: 91.87 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.060 S33 MAX ksi: 95.33 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.062 S33 MAX ksi: 97.98 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.064 S33 MAX ksi: 105.12 Avg. ksi: 0.00
Time : 0.066 S33 MAX ksi: 110.13 Avg. ksi: 1.34
Time : 0.068 S33 MAX ksi: 114.02 Avg. ksi: 5.18
Time : 0.070 S33 MAX ksi: 121.03 Avg. ksi: 8.70
Time : 0.072 S33 MAX ksi: 129.63 Avg. ksi: 13.04
Time : 0.074 S33 MAX ksi: 143.08 Avg. ksi: 18.77
Time : 0.076 S33 MAX ksi: 153.18 Avg. ksi: 21.01
Time : 0.078 S33 MAX ksi: 158.85 Avg. ksi: 25.77
Time : 0.080 S33 MAX ksi: 134.28 Avg. ksi: 30.72
OUTPUT BOLT COUNT : 10
Time : 0.010 S33 MAX ksi: 1.23 Avg. ksi: 0.09
Time : 0.020 S33 MAX ksi: 1.16 Avg. ksi: 0.09
```

K-7

\$6SDRBS: [BASKIN.TEST.CUT.BIGHOLES\_NOPRELOAD\_A]BS.RPT\_OUT:1

Page 5

Time :	0.024	S33 MAX ksi:	13.06	Avg. ksi:	0.08
Time :	0.028	S33 MAX ksi:	35.04	Avg. ksi:	0.19
Time :	0.032	S33 MAX ksi:	46.38	Avg. ksi:	0.35
Time :	0.036	S33 MAX ksi:	70.43	Avg. ksi:	1.20
Time :	0.040	S33 MAX ksi:	88.00	Avg. ksi:	0.44
Time :	0.042	S33 MAX ksi:	90.71	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.044	S33 MAX ksi:	93.40	Avg. ksi:	0.01
Time :	0.046	S33 MAX ksi:	94.86	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.048	S33 MAX ksi:	95.31	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.050	S33 MAX ksi:	96.81	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.052	S33 MAX ksi:	98.60	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.054	S33 MAX ksi:	98.86	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.056	S33 MAX ksi:	100.37	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.058	S33 MAX ksi:	103.37	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.060	S33 MAX ksi:	104.81	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.062	S33 MAX ksi:	107.93	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.064	S33 MAX ksi:	114.90	Avg. ksi:	2.54
Time :	0.066	S33 MAX ksi:	120.29	Avg. ksi:	3.48
Time :	0.068	S33 MAX ksi:	126.01	Avg. ksi:	7.39
Time :	0.070	S33 MAX ksi:	134.64	Avg. ksi:	10.83
Time :	0.072	S33 MAX ksi:	142.39	Avg. ksi:	14.91
Time :	0.074	S33 MAX ksi:	154.72	Avg. ksi:	19.36
Time :	0.076	S33 MAX ksi:	166.25	Avg. ksi:	23.33
Time :	0.078	S33 MAX ksi:	101.16	Avg. ksi:	15.29
Time :	0.080	S33 MAX ksi:	18.93	Avg. ksi:	1.20
OUTPUT BOLT COUNT : 11					
Time :	0.010	S33 MAX ksi:	1.39	Avg. ksi:	0.08
Time :	0.020	S33 MAX ksi:	1.38	Avg. ksi:	0.07
Time :	0.024	S33 MAX ksi:	15.77	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.028	S33 MAX ksi:	45.05	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.032	S33 MAX ksi:	58.13	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.036	S33 MAX ksi:	83.10	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.040	S33 MAX ksi:	89.50	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.042	S33 MAX ksi:	90.10	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.044	S33 MAX ksi:	89.34	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.046	S33 MAX ksi:	87.67	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.048	S33 MAX ksi:	88.40	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.050	S33 MAX ksi:	88.44	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.052	S33 MAX ksi:	91.80	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.054	S33 MAX ksi:	93.76	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.056	S33 MAX ksi:	98.04	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.058	S33 MAX ksi:	101.90	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.060	S33 MAX ksi:	106.39	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.062	S33 MAX ksi:	110.38	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.064	S33 MAX ksi:	115.93	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.066	S33 MAX ksi:	124.34	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.068	S33 MAX ksi:	132.45	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.070	S33 MAX ksi:	141.82	Avg. ksi:	4.57
Time :	0.072	S33 MAX ksi:	150.66	Avg. ksi:	9.20
Time :	0.074	S33 MAX ksi:	155.95	Avg. ksi:	15.62
Time :	0.076	S33 MAX ksi:	159.51	Avg. ksi:	16.99
Time :	0.078	S33 MAX ksi:	21.98	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.080	S33 MAX ksi:	12.46	Avg. ksi:	0.56
OUTPUT BOLT COUNT : 12					
Time :	0.010	S33 MAX ksi:	0.16	Avg. ksi:	0.03
Time :	0.020	S33 MAX ksi:	0.15	Avg. ksi:	0.01
Time :	0.024	S33 MAX ksi:	3.17	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.028	S33 MAX ksi:	7.86	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.032	S33 MAX ksi:	8.34	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.036	S33 MAX ksi:	15.22	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.040	S33 MAX ksi:	17.75	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.042	S33 MAX ksi:	23.14	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.044	S33 MAX ksi:	25.24	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.046	S33 MAX ksi:	28.97	Avg. ksi:	0.00

\$6SDRBS: [BASKIN.TEST.CUT.BIGHOLES\_NOPRELOAD\_A]BS.RPT\_OUT:1

Page 6

Time :	0.048	S33 MAX ksi:	30.04	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.052	S33 MAX ksi:	34.29	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.054	S33 MAX ksi:	48.73	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.056	S33 MAX ksi:	57.14	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.058	S33 MAX ksi:	66.90	Avg. ksi:	0.33
Time :	0.060	S33 MAX ksi:	79.59	Avg. ksi:	2.71
Time :	0.062	S33 MAX ksi:	86.57	Avg. ksi:	5.94
Time :	0.064	S33 MAX ksi:	93.75	Avg. ksi:	10.45
Time :	0.066	S33 MAX ksi:	99.24	Avg. ksi:	14.10
Time :	0.068	S33 MAX ksi:	104.22	Avg. ksi:	16.80
Time :	0.070	S33 MAX ksi:	112.42	Avg. ksi:	19.79
Time :	0.072	S33 MAX ksi:	114.76	Avg. ksi:	19.44
Time :	0.074	S33 MAX ksi:	117.99	Avg. ksi:	11.08
Time :	0.076	S33 MAX ksi:	120.74	Avg. ksi:	11.49
Time :	0.078	S33 MAX ksi:	120.81	Avg. ksi:	8.37
Time :	0.080	S33 MAX ksi:	118.65	Avg. ksi:	5.48
OUTPUT BOLT COUNT : 13					
Time :	0.010	S33 MAX ksi:	0.35	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.020	S33 MAX ksi:	0.31	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.024	S33 MAX ksi:	9.80	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.028	S33 MAX ksi:	25.60	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.032	S33 MAX ksi:	34.07	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.036	S33 MAX ksi:	50.59	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.040	S33 MAX ksi:	63.68	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.042	S33 MAX ksi:	72.22	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.044	S33 MAX ksi:	80.91	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.046	S33 MAX ksi:	88.89	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.048	S33 MAX ksi:	90.45	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.050	S33 MAX ksi:	92.93	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.052	S33 MAX ksi:	95.00	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.054	S33 MAX ksi:	99.22	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.056	S33 MAX ksi:	103.40	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.058	S33 MAX ksi:	108.81	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.060	S33 MAX ksi:	112.99	Avg. ksi:	2.49
Time :	0.062	S33 MAX ksi:	117.13	Avg. ksi:	4.93
Time :	0.064	S33 MAX ksi:	120.10	Avg. ksi:	4.72
Time :	0.066	S33 MAX ksi:	126.82	Avg. ksi:	7.92
Time :	0.068	S33 MAX ksi:	134.43	Avg. ksi:	12.48
Time :	0.070	S33 MAX ksi:	142.89	Avg. ksi:	16.40
Time :	0.072	S33 MAX ksi:	148.09	Avg. ksi:	19.52
Time :	0.074	S33 MAX ksi:	153.83	Avg. ksi:	22.34
Time :	0.076	S33 MAX ksi:	159.60	Avg. ksi:	26.37
Time :	0.078	S33 MAX ksi:	155.29	Avg. ksi:	32.71
Time :	0.080	S33 MAX ksi:	180.74	Avg. ksi:	42.07
OUTPUT BOLT COUNT : 14					
Time :	0.010	S33 MAX ksi:	0.49	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.020	S33 MAX ksi:	0.42	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.024	S33 MAX ksi:	16.55	Avg. ksi:	0.36
Time :	0.028	S33 MAX ksi:	38.48	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.032	S33 MAX ksi:	51.59	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.036	S33 MAX ksi:	76.37	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.040	S33 MAX ksi:	89.57	Avg. ksi:	6.08
Time :	0.042	S33 MAX ksi:	90.96	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.044	S33 MAX ksi:	90.16	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.046	S33 MAX ksi:	90.98	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.048	S33 MAX ksi:	92.47	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.050	S33 MAX ksi:	94.38	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.052	S33 MAX ksi:	94.81	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.054	S33 MAX ksi:	97.67	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.056	S33 MAX ksi:	101.27	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.058	S33 MAX ksi:	102.70	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.060	S33 MAX ksi:	106.05	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.062	S33 MAX ksi:	109.55	Avg. ksi:	0.00

\$6SDRBS: [BASKIN.TEST.CUT.BIGHOLES\_NOPRELOAD\_A]BS.RPT\_OUT:1

Page 7

Time :	0.064	S33 MAX ksi:	112.54	Avg. ksi:	0.14
Time :	0.066	S33 MAX ksi:	120.05	Avg. ksi:	2.83
Time :	0.068	S33 MAX ksi:	125.39	Avg. ksi:	4.75
Time :	0.070	S33 MAX ksi:	133.37	Avg. ksi:	8.44
Time :	0.072	S33 MAX ksi:	141.86	Avg. ksi:	13.34
Time :	0.074	S33 MAX ksi:	151.89	Avg. ksi:	19.01
Time :	0.076	S33 MAX ksi:	161.54	Avg. ksi:	22.77
Time :	0.078	S33 MAX ksi:	104.67	Avg. ksi:	16.71
Time :	0.080	S33 MAX ksi:	119.66	Avg. ksi:	24.93
OUTPUT BOLT COUNT : 15					
Time :	0.010	S33 MAX ksi:	0.22	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.020	S33 MAX ksi:	0.23	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.024	S33 MAX ksi:	14.62	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.028	S33 MAX ksi:	42.00	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.032	S33 MAX ksi:	56.19	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.036	S33 MAX ksi:	81.44	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.040	S33 MAX ksi:	81.97	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.042	S33 MAX ksi:	83.97	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.044	S33 MAX ksi:	85.25	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.046	S33 MAX ksi:	86.03	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.048	S33 MAX ksi:	86.61	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.050	S33 MAX ksi:	88.85	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.052	S33 MAX ksi:	92.58	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.054	S33 MAX ksi:	93.67	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.056	S33 MAX ksi:	98.90	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.058	S33 MAX ksi:	104.19	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.060	S33 MAX ksi:	108.33	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.062	S33 MAX ksi:	111.40	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.064	S33 MAX ksi:	115.64	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.066	S33 MAX ksi:	122.37	Avg. ksi:	0.14
Time :	0.068	S33 MAX ksi:	128.66	Avg. ksi:	2.31
Time :	0.070	S33 MAX ksi:	137.70	Avg. ksi:	6.19
Time :	0.072	S33 MAX ksi:	146.94	Avg. ksi:	10.85
Time :	0.074	S33 MAX ksi:	153.26	Avg. ksi:	16.80
Time :	0.076	S33 MAX ksi:	162.02	Avg. ksi:	23.08
Time :	0.078	S33 MAX ksi:	84.74	Avg. ksi:	5.63
Time :	0.080	S33 MAX ksi:	28.71	Avg. ksi:	0.00
OUTPUT BOLT COUNT : 16					
Time :	0.010	S33 MAX ksi:	0.21	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.020	S33 MAX ksi:	0.20	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.024	S33 MAX ksi:	1.18	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.028	S33 MAX ksi:	3.66	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.032	S33 MAX ksi:	3.38	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.036	S33 MAX ksi:	8.31	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.040	S33 MAX ksi:	10.85	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.042	S33 MAX ksi:	11.22	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.044	S33 MAX ksi:	13.40	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.046	S33 MAX ksi:	15.66	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.048	S33 MAX ksi:	20.60	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.050	S33 MAX ksi:	21.51	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.052	S33 MAX ksi:	26.35	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.054	S33 MAX ksi:	31.07	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.056	S33 MAX ksi:	39.20	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.058	S33 MAX ksi:	50.72	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.060	S33 MAX ksi:	61.83	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.062	S33 MAX ksi:	73.56	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.064	S33 MAX ksi:	84.18	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.066	S33 MAX ksi:	88.95	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.068	S33 MAX ksi:	93.54	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.070	S33 MAX ksi:	94.97	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.072	S33 MAX ksi:	100.70	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.074	S33 MAX ksi:	104.82	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.076	S33 MAX ksi:	110.42	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.078	S33 MAX ksi:	116.17	Avg. ksi:	0.00

\$6SDRBS: [BASKIN.TEST.CUT.BIGHOLES\_NOPRELOAD\_A]BS.RPT\_OUT:1

Page 8

Time :	0.080	S33 MAX ksi:	121.31	Avg. ksi:	0.00
OUTPUT BOLT COUNT : 17					
Time :	0.010	S33 MAX ksi:	0.22	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.020	S33 MAX ksi:	0.19	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.024	S33 MAX ksi:	7.91	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.028	S33 MAX ksi:	20.64	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.032	S33 MAX ksi:	28.74	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.036	S33 MAX ksi:	45.33	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.040	S33 MAX ksi:	57.59	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.042	S33 MAX ksi:	65.61	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.044	S33 MAX ksi:	73.43	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.046	S33 MAX ksi:	79.92	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.048	S33 MAX ksi:	82.33	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.050	S33 MAX ksi:	79.50	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.052	S33 MAX ksi:	82.85	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.054	S33 MAX ksi:	80.37	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.056	S33 MAX ksi:	85.15	Avg. ksi:	0.00
Time :	0.058	S33 MAX ksi:	89.52	Avg. ksi	

# STRESS::BASKIN

## JOB 958

### BP.RPT\_OUT;1

File: \_\$6\$DRB5:[BASKIN.TEST.CUT.BIGHOLES\_NOPRELOAD\_A]BP.RPT\_OUT;1

Last Modified: 11-NOV-1997 15:00

Owner UIC: [G42,BASKIN]

Length: 57 blocks  
Longest record: 56 bytes  
Priority: 100  
Submit queue: SYS\$PRINT  
Submitted: 11-NOV-1997 15:10  
Printer queue: SYS\$PRINT  
Printer device: POSTMO::



\$6\$DRB5: /BASKIN,TEST,CUT,BIGHOLES NOPRELOAD A/BP.RPT OUT:1 Page 1

```

OUTPUT BOLT COUNT : 00
OUTPUT BOLT COUNT : 01
Time : 0.010 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.020 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.024 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.028 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.032 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.036 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.040 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.042 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.044 PEEQ MAX %: 0.02 Avg. %: 0.01
Time : 0.046 PEEQ MAX %: 0.08 Avg. %: 0.02
Time : 0.048 PEEQ MAX %: 0.13 Avg. %: 0.03
Time : 0.050 PEEQ MAX %: 0.18 Avg. %: 0.06
Time : 0.052 PEEQ MAX %: 0.32 Avg. %: 0.10
Time : 0.054 PEEQ MAX %: 0.43 Avg. %: 0.15
Time : 0.056 PEEQ MAX %: 0.56 Avg. %: 0.22
Time : 0.058 PEEQ MAX %: 0.65 Avg. %: 0.29
Time : 0.060 PEEQ MAX %: 0.82 Avg. %: 0.39
Time : 0.062 PEEQ MAX %: 1.08 Avg. %: 0.54
Time : 0.064 PEEQ MAX %: 1.49 Avg. %: 0.75
Time : 0.066 PEEQ MAX %: 1.88 Avg. %: 0.95
Time : 0.068 PEEQ MAX %: 2.29 Avg. %: 1.18
Time : 0.070 PEEQ MAX %: 2.86 Avg. %: 1.60
Time : 0.072 PEEQ MAX %: 3.46 Avg. %: 2.11
Time : 0.074 PEEQ MAX %: 4.08 Avg. %: 2.71
Time : 0.076 PEEQ MAX %: 4.60 Avg. %: 3.19
Time : 0.078 PEEQ MAX %: 5.05 Avg. %: 3.47
Time : 0.080 PEEQ MAX %: 5.53 Avg. %: 3.47
OUTPUT BOLT COUNT : 02
Time : 0.010 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.020 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.024 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.028 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.032 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.036 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.040 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.042 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.044 PEEQ MAX %: 0.01 Avg. %: 0.00
Time : 0.046 PEEQ MAX %: 0.08 Avg. %: 0.02
Time : 0.048 PEEQ MAX %: 0.12 Avg. %: 0.03
Time : 0.050 PEEQ MAX %: 0.20 Avg. %: 0.05
Time : 0.052 PEEQ MAX %: 0.26 Avg. %: 0.08
Time : 0.054 PEEQ MAX %: 0.34 Avg. %: 0.12
Time : 0.056 PEEQ MAX %: 0.49 Avg. %: 0.20
Time : 0.058 PEEQ MAX %: 0.74 Avg. %: 0.33
Time : 0.060 PEEQ MAX %: 0.89 Avg. %: 0.42
Time : 0.062 PEEQ MAX %: 1.14 Avg. %: 0.56
Time : 0.064 PEEQ MAX %: 1.47 Avg. %: 0.74
Time : 0.066 PEEQ MAX %: 1.82 Avg. %: 0.89
Time : 0.068 PEEQ MAX %: 2.15 Avg. %: 1.12
Time : 0.070 PEEQ MAX %: 2.60 Avg. %: 1.52
Time : 0.072 PEEQ MAX %: 3.13 Avg. %: 2.07
Time : 0.074 PEEQ MAX %: 3.57 Avg. %: 2.61
Time : 0.076 PEEQ MAX %: 4.23 Avg. %: 3.08
Time : 0.078 PEEQ MAX %: 4.57 Avg. %: 3.38
Time : 0.080 PEEQ MAX %: 4.73 Avg. %: 3.52
OUTPUT BOLT COUNT : 03
Time : 0.010 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.020 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.024 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.028 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.032 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00
Time : 0.036 PEEQ MAX %: 0.00 Avg. %: 0.00

```

\$6\$DRB5: (BASKIN, TEST, CUT, BIGHOLES NOPRELOAD A)BP, RPT OUT; 1 Page 3

Time :	0.056	PEEQ MAX % :	1.13	Avg. % :	0.83
Time :	0.058	PEEQ MAX % :	1.13	Avg. % :	1.19
Time :	0.060	PEEQ MAX % :	2.06	Avg. % :	1.49
Time :	0.062	PEEQ MAX % :	2.66	Avg. % :	1.89
Time :	0.064	PEEQ MAX % :	3.37	Avg. % :	2.34
Time :	0.066	PEEQ MAX % :	4.28	Avg. % :	2.89
Time :	0.068	PEEQ MAX % :	5.33	Avg. % :	3.50
Time :	0.070	PEEQ MAX % :	6.46	Avg. % :	4.13
Time :	0.072	PEEQ MAX % :	7.09	Avg. % :	4.81
Time :	0.074	PEEQ MAX % :	8.87	Avg. % :	5.57
Time :	0.076	PEEQ MAX % :	10.45	Avg. % :	6.66
Time :	0.078	PEEQ MAX % :	11.90	Avg. % :	7.95
Time :	0.080	PEEQ MAX % :	12.87	Avg. % :	9.34
OUTPUT BOLT COUNT : 06					
Time :	0.010	PEEQ MAX % :	0.00	Avg. % :	0.00
Time :	0.020	PEEQ MAX % :	0.00	Avg. % :	0.00
Time :	0.024	PEEQ MAX % :	0.00	Avg. % :	0.00
Time :	0.028	PEEQ MAX % :	0.00	Avg. % :	0.00
Time :	0.032	PEEQ MAX % :	0.00	Avg. % :	0.00
Time :	0.036	PEEQ MAX % :	0.13	Avg. % :	0.04
Time :	0.040	PEEQ MAX % :	0.18	Avg. % :	0.21
Time :	0.042	PEEQ MAX % :	0.53	Avg. % :	0.38
Time :	0.044	PEEQ MAX % :	0.69	Avg. % :	0.55
Time :	0.046	PEEQ MAX % :	0.85	Avg. % :	0.72
Time :	0.048	PEEQ MAX % :	1.02	Avg. % :	0.80
Time :	0.050	PEEQ MAX % :	1.20	Avg. % :	1.07
Time :	0.052	PEEQ MAX % :	1.44	Avg. % :	1.29
Time :	0.054	PEEQ MAX % :	1.77	Avg. % :	1.59
Time :	0.056	PEEQ MAX % :	2.18	Avg. % :	1.95
Time :	0.058	PEEQ MAX % :	2.72	Avg. % :	2.37
Time :	0.060	PEEQ MAX % :	3.35	Avg. % :	2.85
Time :	0.062	PEEQ MAX % :	4.07	Avg. % :	3.38
Time :	0.064	PEEQ MAX % :	4.88	Avg. % :	3.99
Time :	0.066	PEEQ MAX % :	5.96	Avg. % :	4.70
Time :	0.068	PEEQ MAX % :	7.17	Avg. % :	5.45
Time :	0.070	PEEQ MAX % :	8.50	Avg. % :	6.28
Time :	0.072	PEEQ MAX % :	9.94	Avg. % :	7.20
Time :	0.074	PEEQ MAX % :	11.68	Avg. % :	8.27
Time :	0.076	PEEQ MAX % :	12.88	Avg. % :	9.44
Time :	0.078	PEEQ MAX % :	12.87	Avg. % :	10.74
Time :	0.080	PEEQ MAX % :	15.64	Avg. % :	11.51
OUTPUT BOLT COUNT : 07					
Time :	0.010	PEEQ MAX % :	0.00	Avg. % :	0.00
Time :	0.020	PEEQ MAX % :	0.00	Avg. % :	0.00
Time :	0.024	PEEQ MAX % :	0.00	Avg. % :	0.00
Time :	0.028	PEEQ MAX % :	0.00	Avg. % :	0.00
Time :	0.032	PEEQ MAX % :	0.03	Avg. % :	0.01
Time :	0.036	PEEQ MAX % :	0.43	Avg. % :	0.22
Time :	0.040	PEEQ MAX % :	0.75	Avg. % :	0.53
Time :	0.042	PEEQ MAX % :	0.95	Avg. % :	0.73
Time :	0.044	PEEQ MAX % :	1.16	Avg. % :	0.96
Time :	0.046	PEEQ MAX % :	1.35	Avg. % :	1.16
Time :	0.048	PEEQ MAX % :	1.55	Avg. % :	1.37
Time :	0.050	PEEQ MAX % :	1.75	Avg. % :	1.58
Time :	0.052	PEEQ MAX % :	1.99	Avg. % :	1.85
Time :	0.054	PEEQ MAX % :	2.27	Avg. % :	2.17
Time :	0.056	PEEQ MAX % :	2.68	Avg. % :	2.55
Time :	0.058	PEEQ MAX % :	3.24	Avg. % :	2.99
Time :	0.060	PEEQ MAX % :	3.91	Avg. % :	3.50
Time :	0.062	PEEQ MAX % :	4.64	Avg. % :	4.04
Time :	0.064	PEEQ MAX % :	5.50	Avg. % :	4.65
Time :	0.066	PEEQ MAX % :	6.36	Avg. % :	5.36
Time :	0.068	PEEQ MAX % :	7.71	Avg. % :	6.12
Time :	0.070	PEEQ MAX % :	9.00	Avg. % :	6.95

\$6\$DRB5: [BASKIN.TEST.CUT.BIGHOLES NOPRELOAD A]BP.RPT OUT;1 Page 2

Time:	0.040	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.042	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.044	PEEQ	MAX	%:	0.08	Avg.	%:	0.02
Time:	0.046	PEEQ	MAX	%:	0.16	Avg.	%:	0.04
Time:	0.048	PEEQ	MAX	%:	0.23	Avg.	%:	0.06
Time:	0.050	PEEQ	MAX	%:	0.32	Avg.	%:	0.08
Time:	0.052	PEEQ	MAX	%:	0.40	Avg.	%:	0.12
Time:	0.054	PEEQ	MAX	%:	0.56	Avg.	%:	0.22
Time:	0.056	PEEQ	MAX	%:	0.81	Avg.	%:	0.36
Time:	0.058	PEEQ	MAX	%:	0.98	Avg.	%:	0.46
Time:	0.060	PEEQ	MAX	%:	1.20	Avg.	%:	0.59
Time:	0.062	PEEQ	MAX	%:	1.48	Avg.	%:	0.75
Time:	0.064	PEEQ	MAX	%:	1.79	Avg.	%:	0.91
Time:	0.066	PEEQ	MAX	%:	2.15	Avg.	%:	1.10
Time:	0.068	PEEQ	MAX	%:	2.61	Avg.	%:	1.37
Time:	0.070	PEEQ	MAX	%:	3.09	Avg.	%:	1.78
Time:	0.072	PEEQ	MAX	%:	3.61	Avg.	%:	2.31
Time:	0.074	PEEQ	MAX	%:	4.08	Avg.	%:	2.85
Time:	0.076	PEEQ	MAX	%:	4.58	Avg.	%:	3.41
Time:	0.078	PEEQ	MAX	%:	5.05	Avg.	%:	3.59
Time:	0.080	PEEQ	MAX	%:	5.45	Avg.	%:	3.68
OUTPUT BOLT COUNT : 04								
Time:	0.010	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.020	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.024	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.028	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.032	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.036	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.040	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.042	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.044	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.046	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.048	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.050	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.052	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.054	PEEQ	MAX	%:	0.03	Avg.	%:	0.01
Time:	0.056	PEEQ	MAX	%:	0.06	Avg.	%:	0.01
Time:	0.058	PEEQ	MAX	%:	0.16	Avg.	%:	0.08
Time:	0.060	PEEQ	MAX	%:	0.31	Avg.	%:	0.15
Time:	0.062	PEEQ	MAX	%:	0.53	Avg.	%:	0.26
Time:	0.064	PEEQ	MAX	%:	0.76	Avg.	%:	0.38
Time:	0.066	PEEQ	MAX	%:	1.05	Avg.	%:	0.54
Time:	0.068	PEEQ	MAX	%:	1.33	Avg.	%:	0.68
Time:	0.070	PEEQ	MAX	%:	1.71	Avg.	%:	0.87
Time:	0.072	PEEQ	MAX	%:	2.01	Avg.	%:	1.05
Time:	0.074	PEEQ	MAX	%:	2.35	Avg.	%:	1.28
Time:	0.076	PEEQ	MAX	%:	2.48	Avg.	%:	1.53
Time:	0.078	PEEQ	MAX	%:	2.56	Avg.	%:	1.65
Time:	0.080	PEEQ	MAX	%:	2.65	Avg.	%:	1.71
OUTPUT BOLT COUNT : 05								
Time:	0.010	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.020	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.024	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.028	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.032	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.036	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.040	PEEQ	MAX	%:	0.00	Avg.	%:	0.00
Time:	0.042	PEEQ	MAX	%:	0.02	Avg.	%:	0.01
Time:	0.044	PEEQ	MAX	%:	0.11	Avg.	%:	0.04
Time:	0.046	PEEQ	MAX	%:	0.20	Avg.	%:	0.09
Time:	0.048	PEEQ	MAX	%:	0.30	Avg.	%:	0.14
Time:	0.050	PEEQ	MAX	%:	0.37	Avg.	%:	0.23
Time:	0.052	PEEQ	MAX	%:</				

\$6\$DRB5: [BASKIN,TEST,CUT,BIGHOLES NOPRELOAD A]BP.RPT OUT;1 Page 4

Time :	0.072	PEEQ MAX %:	10.45	Avg. %:	7.89
Time :	0.074	PEEQ MAX %:	12.08	Avg. %:	9.37
Time :	0.076	PEEQ MAX %:	12.87	Avg. %:	10.40
Time :	0.078	PEEQ MAX %:	13.15	Avg. %:	11.48
Time :	0.080	PEEQ MAX %:	17.07	Avg. %:	12.00
OUTPUT BOLT COUNT : 08					
Time :	0.010	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.020	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.024	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.028	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.032	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.036	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.040	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.042	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.044	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.046	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.048	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.050	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.052	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.054	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.056	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.058	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.060	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.062	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.064	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.066	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.068	PEEQ MAX %:	0.08	Avg. %:	0.04
Time :	0.070	PEEQ MAX %:	0.22	Avg. %:	0.10
Time :	0.072	PEEQ MAX %:	0.40	Avg. %:	0.19
Time :	0.074	PEEQ MAX %:	0.61	Avg. %:	0.33
Time :	0.076	PEEQ MAX %:	0.87	Avg. %:	0.52
Time :	0.078	PEEQ MAX %:	1.00	Avg. %:	0.90
Time :	0.080	PEEQ MAX %:	1.55	Avg. %:	1.41
OUTPUT BOLT COUNT : 09					
Time :	0.010	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.020	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.024	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.028	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.032	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.036	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.040	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.042	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.044	PEEQ MAX %:	0.01	Avg. %:	0.00
Time :	0.046	PEEQ MAX %:	0.10	Avg. %:	0.03
Time :	0.048	PEEQ MAX %:	0.21	Avg. %:	0.05
Time :	0.050	PEEQ MAX %:	0.31	Avg. %:	0.09
Time :	0.052	PEEQ MAX %:	0.49	Avg. %:	0.19
Time :	0.054	PEEQ MAX %:	0.71	Avg. %:	0.33
Time :	0.056	PEEQ MAX %:	0.99	Avg. %:	0.52
Time :	0.058	PEEQ MAX %:	1.27	Avg. %:	0.90
Time :	0.060	PEEQ MAX %:	1.59	Avg. %:	1.10
Time :	0.062	PEEQ MAX %:	1.94	Avg. %:	1.47
Time :	0.064	PEEQ MAX %:	2.27	Avg. %:	1.89
Time :	0.066	PEEQ MAX %:	2.69	Avg. %:	2.43
Time :	0.068	PEEQ MAX %:	3.37	Avg. %:	3.02
Time :	0.070	PEEQ MAX %:	4.32	Avg. %:	3.72
Time :	0.072	PEEQ MAX %:	5.42	Avg. %:	4.51
Time :	0.074	PEEQ MAX %:	6.71	Avg. %:	5.40
Time :	0.076	PEEQ MAX %:	7.95	Avg. %:	6.37
Time :	0.078	PEEQ MAX %:	9.65	Avg. %:	7.74
Time :	0.080	PEEQ MAX %:	12.87	Avg. %:	9.86
OUTPUT BOLT COUNT : 10					
Time :	0.010	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.020	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00

K-10

Time :	0.024	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.028	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.032	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.036	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.040	PEEQ MAX %:	0.09	Avg. %:	0.11
Time :	0.042	PEEQ MAX %:	0.22	Avg. %:	0.24
Time :	0.044	PEEQ MAX %:	0.35	Avg. %:	0.39
Time :	0.046	PEEQ MAX %:	0.51	Avg. %:	0.54
Time :	0.048	PEEQ MAX %:	0.67	Avg. %:	0.70
Time :	0.050	PEEQ MAX %:	0.83	Avg. %:	0.90
Time :	0.052	PEEQ MAX %:	1.05	Avg. %:	1.19
Time :	0.054	PEEQ MAX %:	1.36	Avg. %:	1.54
Time :	0.056	PEEQ MAX %:	1.74	Avg. %:	1.96
Time :	0.058	PEEQ MAX %:	2.15	Avg. %:	2.41
Time :	0.060	PEEQ MAX %:	2.60	Avg. %:	2.89
Time :	0.062	PEEQ MAX %:	3.06	Avg. %:	3.48
Time :	0.064	PEEQ MAX %:	3.71	Avg. %:	4.16
Time :	0.066	PEEQ MAX %:	4.53	Avg. %:	4.96
Time :	0.068	PEEQ MAX %:	5.55	Avg. %:	5.92
Time :	0.070	PEEQ MAX %:	6.74	Avg. %:	6.93
Time :	0.072	PEEQ MAX %:	8.09	Avg. %:	7.99
Time :	0.074	PEEQ MAX %:	9.46	Avg. %:	9.31
Time :	0.076	PEEQ MAX %:	11.01	Avg. %:	12.87
Time :	0.078	PEEQ MAX %:	12.87	Avg. %:	12.87
Time :	0.080	PEEQ MAX %:	12.87	Avg. %:	12.87
OUTPUT BOLT COUNT : 11					
Time :	0.010	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.020	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.024	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.028	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.032	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.036	PEEQ MAX %:	0.14	Avg. %:	0.04
Time :	0.040	PEEQ MAX %:	0.48	Avg. %:	0.22
Time :	0.042	PEEQ MAX %:	0.72	Avg. %:	0.37
Time :	0.044	PEEQ MAX %:	0.98	Avg. %:	0.56
Time :	0.046	PEEQ MAX %:	1.25	Avg. %:	0.74
Time :	0.048	PEEQ MAX %:	1.53	Avg. %:	0.94
Time :	0.050	PEEQ MAX %:	1.80	Avg. %:	1.13
Time :	0.052	PEEQ MAX %:	2.10	Avg. %:	1.36
Time :	0.054	PEEQ MAX %:	2.47	Avg. %:	1.65
Time :	0.056	PEEQ MAX %:	2.91	Avg. %:	2.02
Time :	0.058	PEEQ MAX %:	3.39	Avg. %:	2.47
Time :	0.060	PEEQ MAX %:	3.98	Avg. %:	2.95
Time :	0.062	PEEQ MAX %:	4.37	Avg. %:	3.44
Time :	0.064	PEEQ MAX %:	4.93	Avg. %:	4.02
Time :	0.066	PEEQ MAX %:	5.56	Avg. %:	4.70
Time :	0.068	PEEQ MAX %:	6.28	Avg. %:	5.52
Time :	0.070	PEEQ MAX %:	7.04	Avg. %:	6.43
Time :	0.072	PEEQ MAX %:	8.25	Avg. %:	7.38
Time :	0.074	PEEQ MAX %:	9.73	Avg. %:	8.47
Time :	0.076	PEEQ MAX %:	11.31	Avg. %:	9.84
Time :	0.078	PEEQ MAX %:	12.87	Avg. %:	12.87
Time :	0.080	PEEQ MAX %:	12.87	Avg. %:	12.87
OUTPUT BOLT COUNT : 12					
Time :	0.010	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.020	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.024	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.028	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.032	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.036	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.040	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.042	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.044	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.046	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00

Time :	0.064	PEEQ MAX %:	3.91	Avg. %:	3.80
Time :	0.066	PEEQ MAX %:	4.73	Avg. %:	4.49
Time :	0.068	PEEQ MAX %:	5.70	Avg. %:	5.31
Time :	0.070	PEEQ MAX %:	6.87	Avg. %:	6.26
Time :	0.072	PEEQ MAX %:	8.14	Avg. %:	7.20
Time :	0.074	PEEQ MAX %:	9.43	Avg. %:	8.14
Time :	0.076	PEEQ MAX %:	10.84	Avg. %:	9.24
Time :	0.078	PEEQ MAX %:	12.87	Avg. %:	11.17
Time :	0.080	PEEQ MAX %:	12.87	Avg. %:	12.47
OUTPUT BOLT COUNT : 15					
Time :	0.010	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.020	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.024	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.028	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.032	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.036	PEEQ MAX %:	0.20	Avg. %:	0.09
Time :	0.040	PEEQ MAX %:	0.56	Avg. %:	0.33
Time :	0.042	PEEQ MAX %:	0.75	Avg. %:	0.51
Time :	0.044	PEEQ MAX %:	0.99	Avg. %:	0.72
Time :	0.046	PEEQ MAX %:	1.22	Avg. %:	0.93
Time :	0.048	PEEQ MAX %:	1.47	Avg. %:	1.14
Time :	0.050	PEEQ MAX %:	1.72	Avg. %:	1.35
Time :	0.052	PEEQ MAX %:	2.00	Avg. %:	1.59
Time :	0.054	PEEQ MAX %:	2.35	Avg. %:	1.93
Time :	0.056	PEEQ MAX %:	2.77	Avg. %:	2.34
Time :	0.058	PEEQ MAX %:	3.19	Avg. %:	2.78
Time :	0.060	PEEQ MAX %:	3.64	Avg. %:	3.26
Time :	0.062	PEEQ MAX %:	4.10	Avg. %:	3.77
Time :	0.064	PEEQ MAX %:	4.60	Avg. %:	4.36
Time :	0.066	PEEQ MAX %:	5.18	Avg. %:	5.05
Time :	0.068	PEEQ MAX %:	5.79	Avg. %:	5.87
Time :	0.070	PEEQ MAX %:	6.43	Avg. %:	6.77
Time :	0.072	PEEQ MAX %:	7.10	Avg. %:	7.66
Time :	0.074	PEEQ MAX %:	7.83	Avg. %:	8.65
Time :	0.076	PEEQ MAX %:	8.60	Avg. %:	9.79
Time :	0.078	PEEQ MAX %:	9.43	Avg. %:	10.96
Time :	0.080	PEEQ MAX %:	10.31	Avg. %:	12.27
OUTPUT BOLT COUNT : 16					
Time :	0.010	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.020	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.024	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.028	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.032	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.036	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.040	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.042	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.044	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.046	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.048	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.050	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.052	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.054	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.056	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.058	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.060	PEEQ MAX %:	0.09	Avg. %:	0.02
Time :	0.062	PEEQ MAX %:	0.21	Avg. %:	0.08
Time :	0.064	PEEQ MAX %:	0.38	Avg. %:	0.15
Time :	0.066	PEEQ MAX %:	0.57	Avg. %:	0.24
Time :	0.068	PEEQ MAX %:	0.78	Avg. %:	0.33
Time :	0.070	PEEQ MAX %:	1.04	Avg. %:	0.46
Time :	0.072	PEEQ MAX %:	1.36	Avg. %:	0.69
Time :	0.074	PEEQ MAX %:	1.74	Avg. %:	0.96
Time :	0.076	PEEQ MAX %:	2.19	Avg. %:	1.42

Time :	0.048	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.050	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.052	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.054	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.056	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.058	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.060	PEEQ MAX %:	0.01	Avg. %:	0.00
Time :	0.062	PEEQ MAX %:	0.09	Avg. %:	0.03
Time :	0.064	PEEQ MAX %:	0.22	Avg. %:	0.08
Time :	0.066	PEEQ MAX %:	0.36	Avg. %:	0.16
Time :	0.068	PEEQ MAX %:	0.55	Avg. %:	0.27
Time :	0.070	PEEQ MAX %:	0.78	Avg. %:	0.41
Time :	0.072	PEEQ MAX %:	1.05	Avg. %:	0.60
Time :	0.074	PEEQ MAX %:	1.32	Avg. %:	0.78
Time :	0.076	PEEQ MAX %:	1.60	Avg. %:	0.98
Time :	0.078	PEEQ MAX %:	2.02	Avg. %:	1.33
Time :	0.080	PEEQ MAX %:	2.53	Avg. %:	1.68
OUTPUT BOLT COUNT : 13					
Time :	0.010	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.020	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.024	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.028	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.032	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.036	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.040	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.042	PEEQ MAX %:	0.02	Avg. %:	0.00
Time :	0.044	PEEQ MAX %:	0.11	Avg. %:	0.03
Time :	0.046	PEEQ MAX %:	0.20	Avg. %:	0.06
Time :	0.048	PEEQ MAX %:	0.31	Avg. %:	0.11
Time :	0.050	PEEQ MAX %:	0.42	Avg. %:	0.16
Time :	0.052	PEEQ MAX %:	0.56	Avg. %:	0.25
Time :	0.054	PEEQ MAX %:	0.79	Avg. %:	0.44
Time :	0.056	PEEQ MAX %:	1.02	Avg. %:	0.69
Time :	0.058	PEEQ MAX %:	1.30	Avg. %:	1.01
Time :	0.060	PEEQ MAX %:	1.71	Avg. %:	1.38
Time :	0.062	PEEQ MAX %:	2.22	Avg. %:	1.79
Time :	0.064	PEEQ MAX %:	2.81	Avg. %:	2.29
Time :	0.066	PEEQ MAX %:	3.54	Avg. %:	2.84
Time :	0.068	PEEQ MAX %:	4.41	Avg. %:	3.46
Time :	0.070	PEEQ MAX %:	5.47	Avg. %:	4.17
Time :	0.072	PEEQ MAX %:	6.58	Avg. %:	4.92
Time :	0.074	PEEQ MAX %:	7.65	Avg. %:	5.67
Time :	0.076	PEEQ MAX %:	8.80	Avg. %:	6.45
Time :	0.078	PEEQ MAX %:	10.38	Avg. %:	7.59
Time :	0.080	PEEQ MAX %:	12.23	Avg. %:	8.96
OUTPUT BOLT COUNT : 14					
Time :	0.010	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.020	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.024	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.028	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.032	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.036	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.040	PEEQ MAX %:	0.25	Avg. %:	0.10
Time :	0.042	PEEQ MAX %:	0.40	Avg. %:	0.22
Time :	0.044	PEEQ MAX %:	0.56	Avg. %:	0.37
Time :	0.046	PEEQ MAX %:	0.73	Avg. %:	0.54
Time :	0.048	PEEQ MAX %:	0.91	Avg. %:	0.70
Time :	0.050	PEEQ MAX %:	1.08	Avg. %:	0.87
Time :	0.052	PEEQ MAX %:	1.29	Avg. %:	1.08
Time :	0.054	PEEQ MAX %:	1.62	Avg. %:	1.39
Time :	0.056	PEEQ MAX %:	2.00	Avg. %:	1.77
Time :	0.058	PEEQ MAX %:	2.45	Avg. %:	2.21
Time :	0.060	PEEQ MAX %:	2.90	Avg. %:	2.69
Time :	0.062	PEEQ MAX %:	3.36	Avg. %:	3.21

Time :	0.080	PEEQ MAX %:	3.15	Avg. %:	1.93
OUTPUT BOLT COUNT : 17					
Time :	0.010	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.020	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.024	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.028	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.032	PEEQ MAX %:	0.00	Avg. %:	0.00
Time :	0.036	PEEQ MAX %:	0.30	Avg. %:	0.06
Time :	0.040	PEEQ MAX %:	0.60	Avg. %:	0.10
Time :	0.042	PEEQ MAX %:	0.93	Avg. %:	0.16
Time :	0.044	PEEQ MAX %:	1.29	Avg. %:	0.24
Time :	0.046	PEEQ MAX %:	1.68	Avg. %:	0.36
Time :	0.048	PEEQ MAX %:	2.10	Avg. %:	0.52
Time :	0.050	PEEQ MAX %:	2.55	Avg. %:	0.70
Time :	0.052	PEEQ MAX %:	3.03	Avg. %:	0.93
Time :	0.054	PEEQ MAX %:	3.54	Avg. %:	1.21
Time :	0.056	PEEQ MAX %:	4.09	Avg. %:	1.54
Time :	0.058	PEEQ MAX %:	4.68	Avg. %:	1.93
Time :	0.060	PEEQ MAX %:	5.30	Avg. %:	2.38
Time :	0.062	PEEQ MAX %:	5.96	Avg. %:	2.88
Time :	0.064	PEEQ MAX %:	6.66	Avg. %:	3.43
Time :	0.066	PEEQ MAX %:	7.40	Avg. %:	4.03
Time :	0.068	PEEQ MAX %:	8.18	Avg. %:	4.68
Time :	0.070	PEEQ MAX %:	9.00	Avg. %:	5.38
Time :	0.072	PEEQ MAX %:	9.86	Avg. %:	

**STRESS::BASKIN**

**JOB 952**

**BP\_PLOT.PS;1**

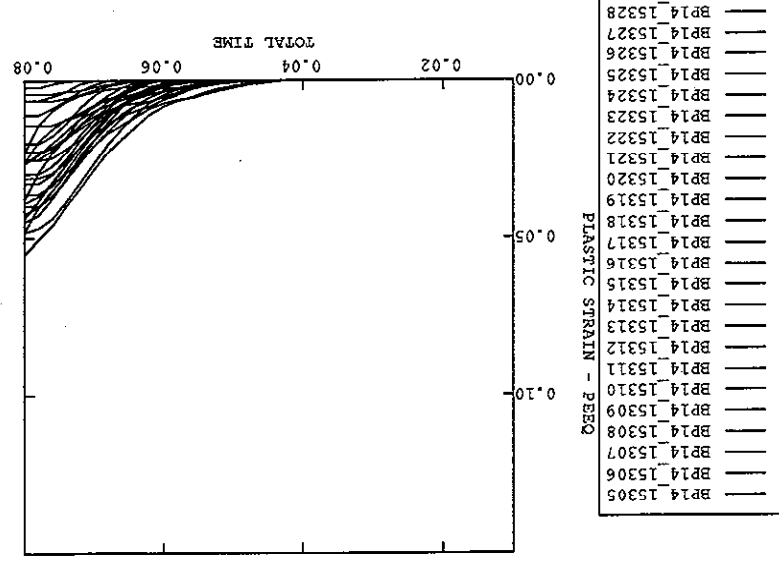
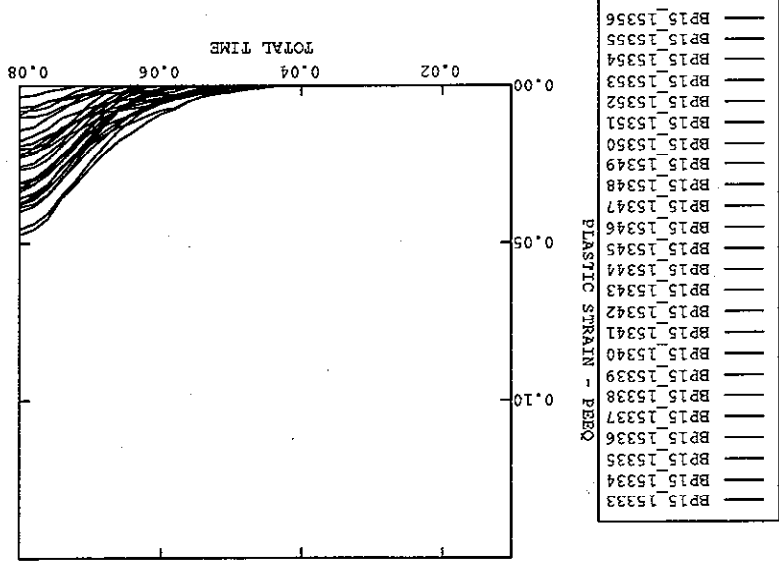
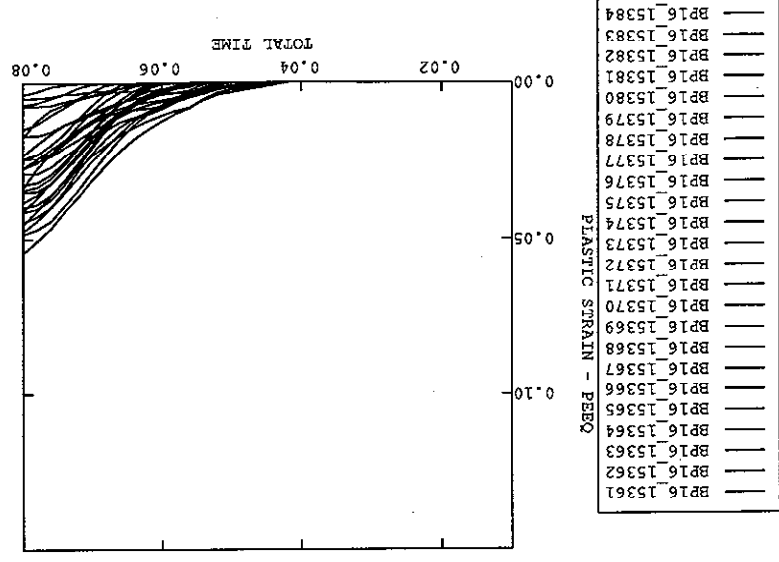
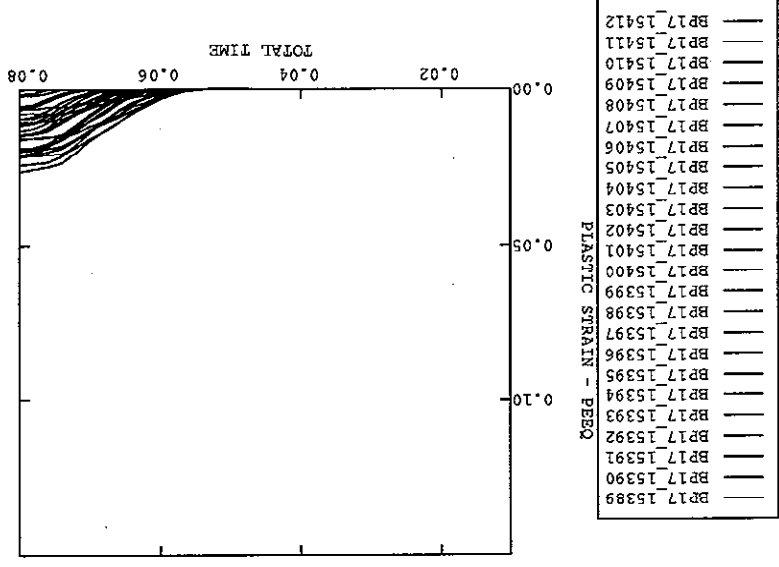
**File:** \_\$6\$DRB5:[BASKIN.TEST.CUT.BIGHOLES\_NOPRELOAD\_A]BP\_PLOT.P  
S;1  
**Last Modified:** 11-NOV-1997 15:01  
**Owner UIC:** [G42,BASKIN]

**Length:** 751 blocks  
**Longest record:** 95 bytes  
**Priority:** 100  
**Submit queue:** SYS\$PRINT  
**Submitted:** 11-NOV-1997 15:01  
**Printer queue:** SYS\$PRINT  
**Printer device:** POSTMO::

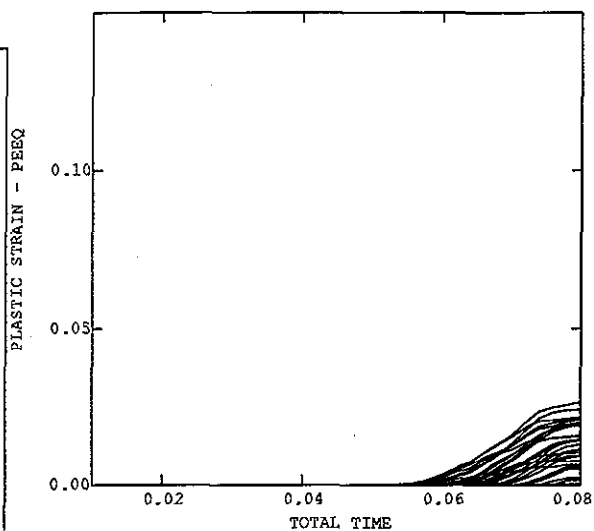
**Digital Equipment Corporation**  
**OpenVMS AXP V6.2**

**PrintServer 20 POSTMO**  
**DECprint Supervisor V1.2**

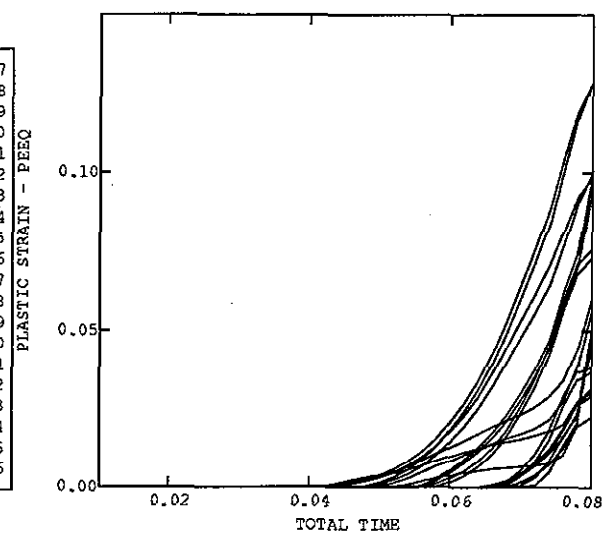
Item K-11 : Figure: Bolt Plastic Strain History Plots



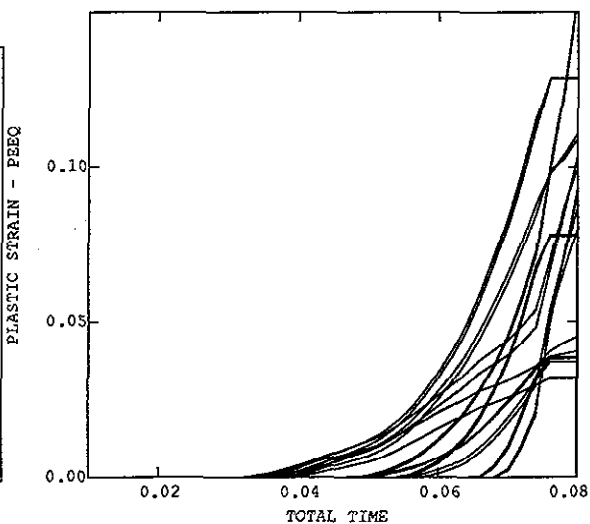
BP17\_15389  
BP17\_15390  
BP17\_15391  
BP17\_15392  
BP17\_15393  
BP17\_15394  
BP17\_15395  
BP17\_15396  
BP17\_15397  
BP17\_15398  
BP17\_15399  
BP17\_15400  
BP17\_15401  
BP17\_15402  
BP17\_15403  
BP17\_15404  
BP17\_15405  
BP17\_15406  
BP17\_15407  
BP17\_15408  
BP17\_15409  
BP17\_15410  
BP17\_15411  
BP17\_15412



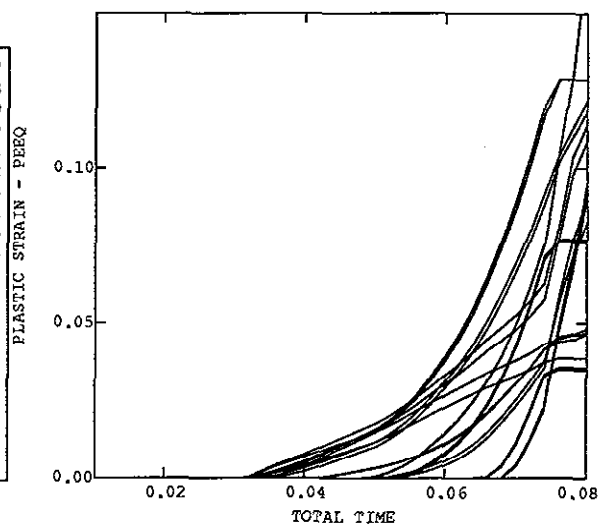
BP35\_16977  
BP35\_16978  
BP35\_16979  
BP35\_16980  
BP35\_16981  
BP35\_16982  
BP35\_16983  
BP35\_16984  
BP35\_16985  
BP35\_16986  
BP35\_16987  
BP35\_16988  
BP35\_16989  
BP35\_16990  
BP35\_16991  
BP35\_16992  
BP35\_16993  
BP35\_16994  
BP35\_16995  
BP35\_16996

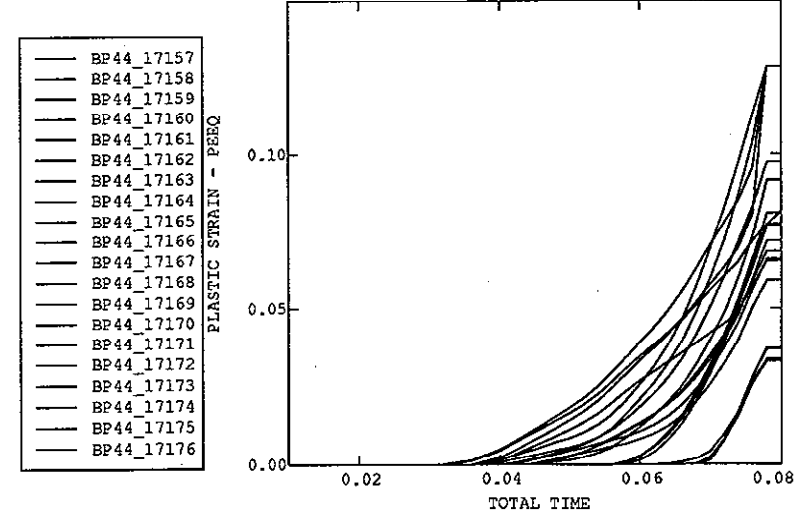
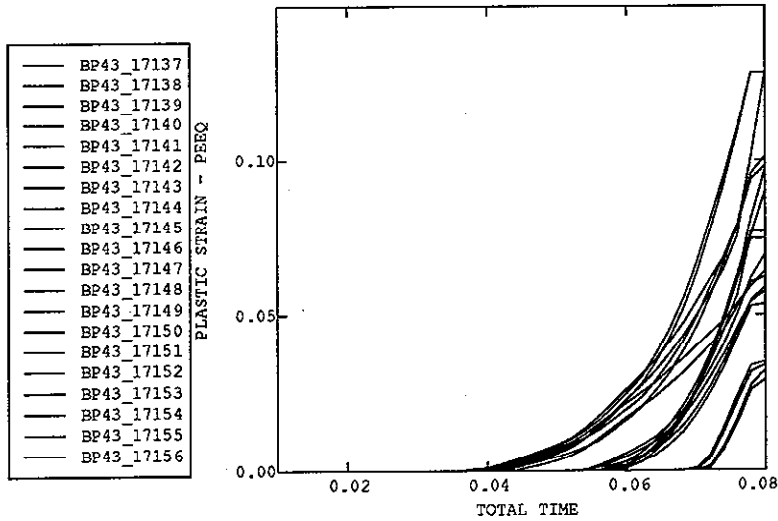
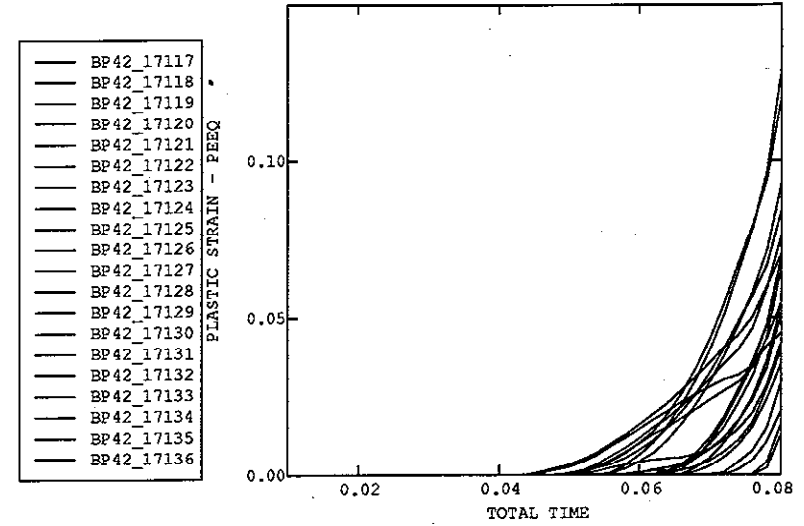
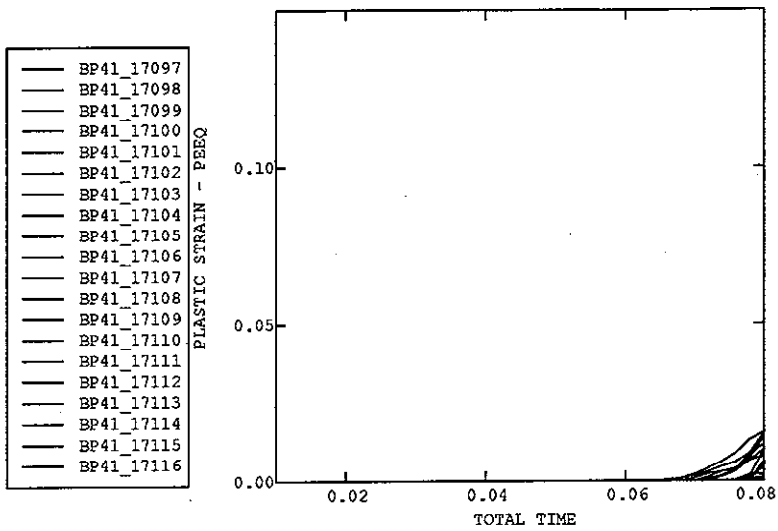


BP36\_16997  
BP36\_16998  
BP36\_16999  
BP36\_17000  
BP36\_17001  
BP36\_17002  
BP36\_17003  
BP36\_17004  
BP36\_17005  
BP36\_17006  
BP36\_17007  
BP36\_17008  
BP36\_17009  
BP36\_17010  
BP36\_17011  
BP36\_17012  
BP36\_17013  
BP36\_17014  
BP36\_17015  
BP36\_17016

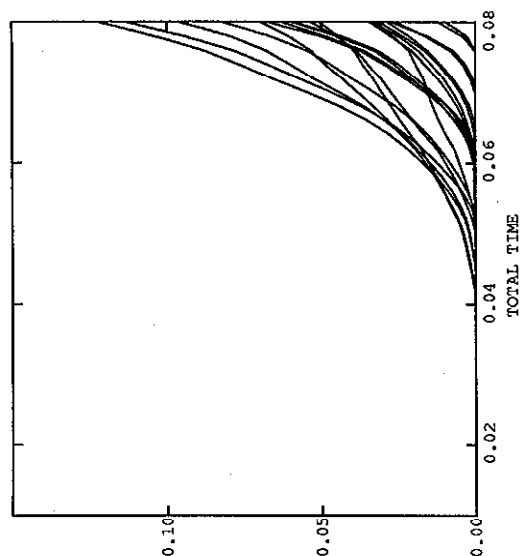


BP37\_17017  
BP37\_17018  
BP37\_17019  
BP37\_17020  
BP37\_17021  
BP37\_17022  
BP37\_17023  
BP37\_17024  
BP37\_17025  
BP37\_17026  
BP37\_17027  
BP37\_17028  
BP37\_17029  
BP37\_17030  
BP37\_17031  
BP37\_17032  
BP37\_17033  
BP37\_17034  
BP37\_17035  
BP37\_17036



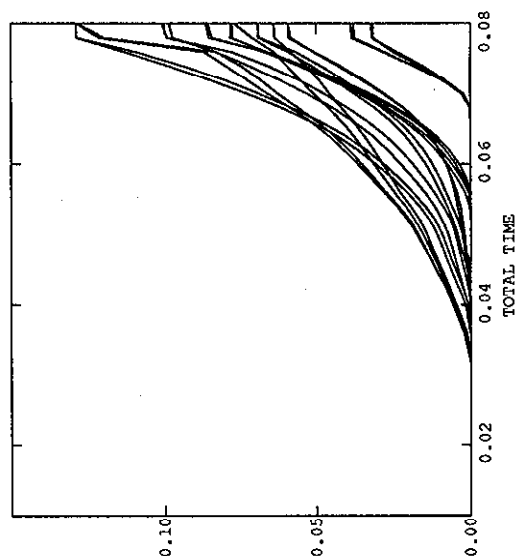


K-14



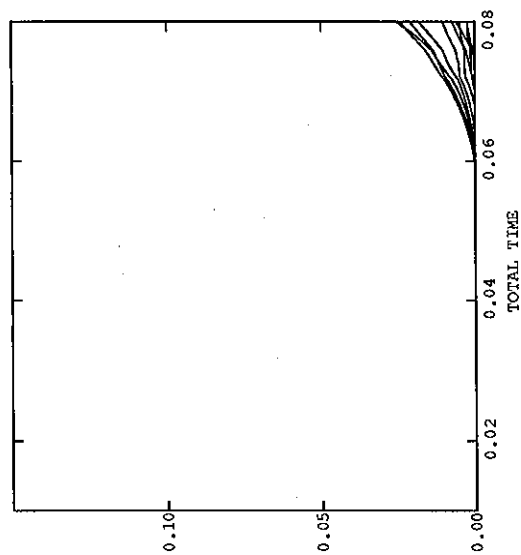
PLASTIC STRAIN - PEO

BP49_17257
BP49_17258
BP49_17259
BP49_17260
BP49_17261
BP49_17262
BP49_17263
BP49_17264
BP49_17265
BP49_17266
BP49_17267
BP49_17268
BP49_17269
BP49_17270
BP49_17271
BP49_17272
BP49_17273
BP49_17274
BP49_17275
BP49_17276



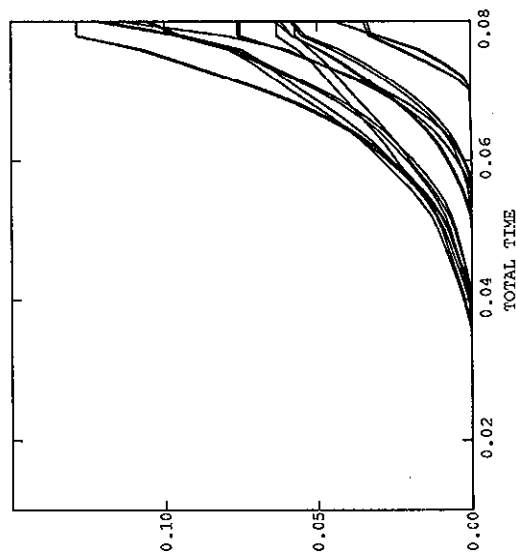
PLASTIC STRAIN - PEO

BP51_17297
BP51_17298
BP51_17299
BP51_17300
BP51_17301
BP51_17302
BP51_17303
BP51_17304
BP51_17305
BP51_17306
BP51_17307
BP51_17308
BP51_17309
BP51_17310
BP51_17311
BP51_17312
BP51_17313
BP51_17314
BP51_17315
BP51_17316



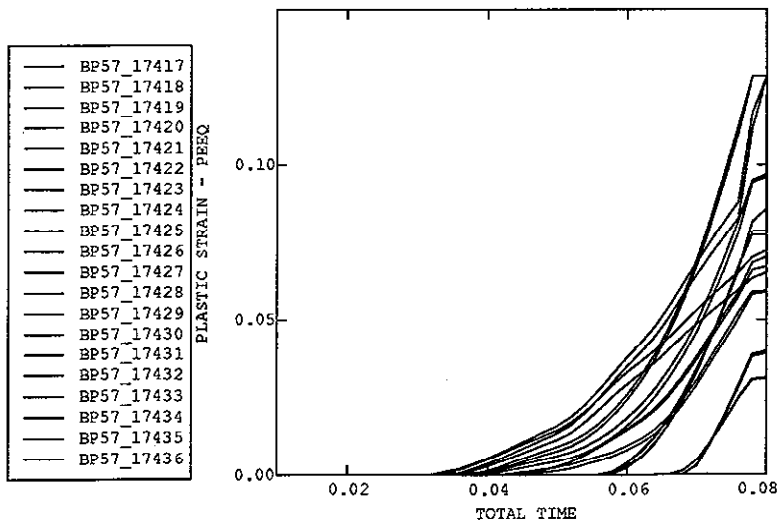
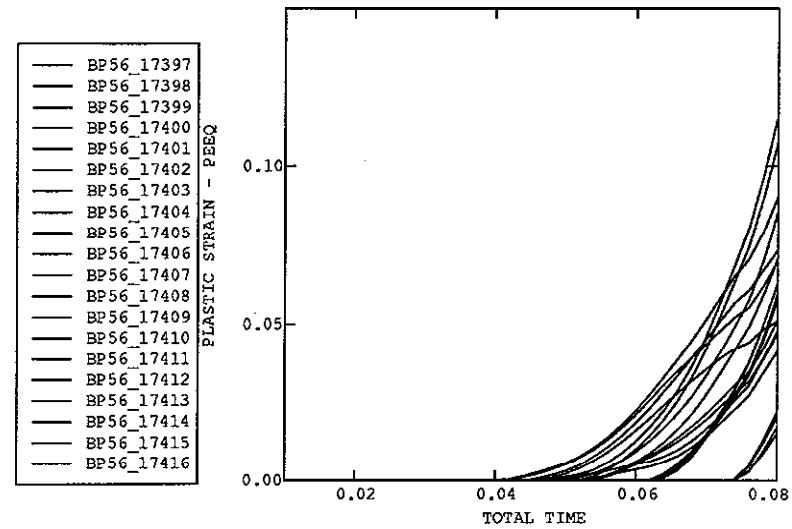
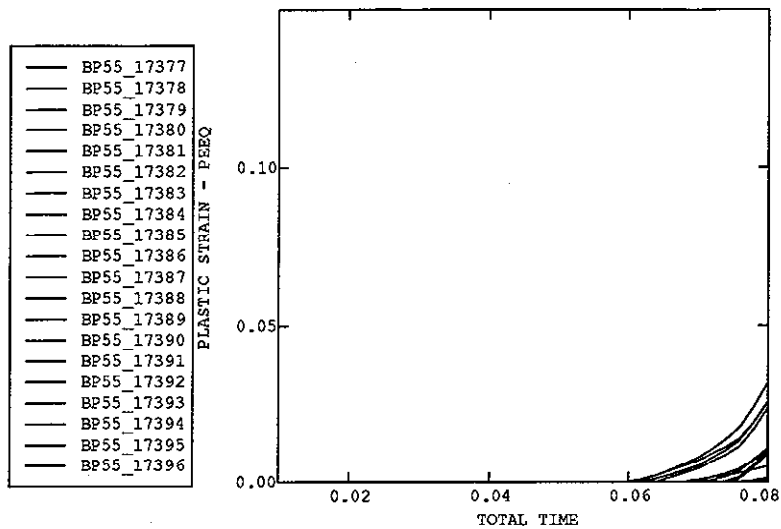
PLASTIC STRAIN - PEO

BP48_17237
BP48_17238
BP48_17239
BP48_17240
BP48_17241
BP48_17242
BP48_17243
BP48_17244
BP48_17245
BP48_17246
BP48_17247
BP48_17248
BP48_17249
BP48_17250
BP48_17251
BP48_17252
BP48_17253
BP48_17254
BP48_17255
BP48_17256

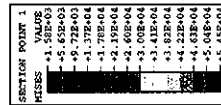
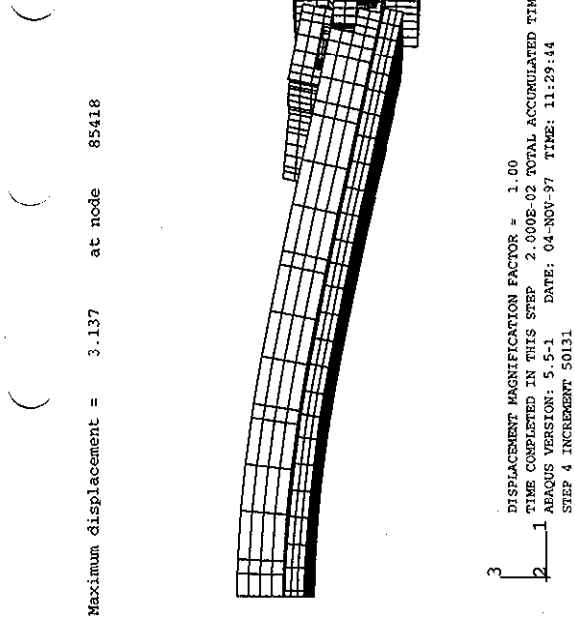
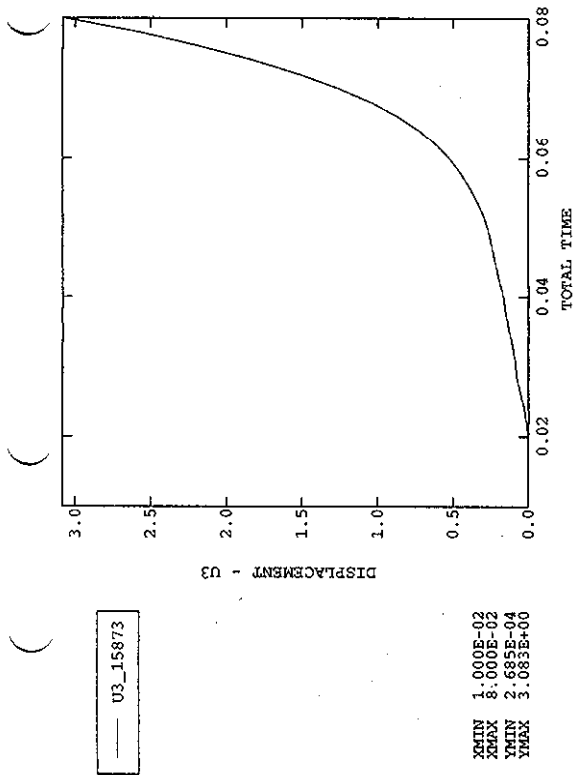


PLASTIC STRAIN - PEO

BP50_17277
BP50_17278
BP50_17279
BP50_17280
BP50_17281
BP50_17282
BP50_17283
BP50_17284
BP50_17285
BP50_17286
BP50_17287
BP50_17288
BP50_17289
BP50_17290
BP50_17291
BP50_17292
BP50_17293
BP50_17294
BP50_17295
BP50_17296

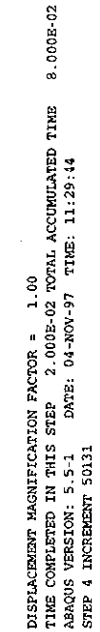
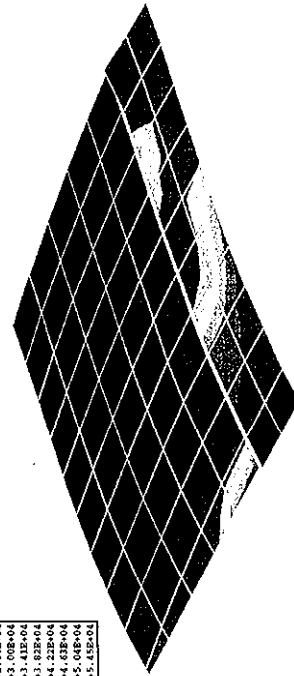
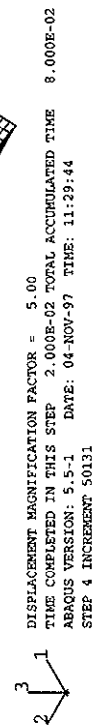
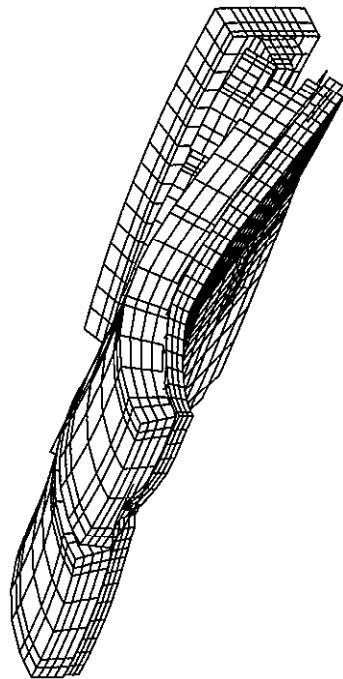




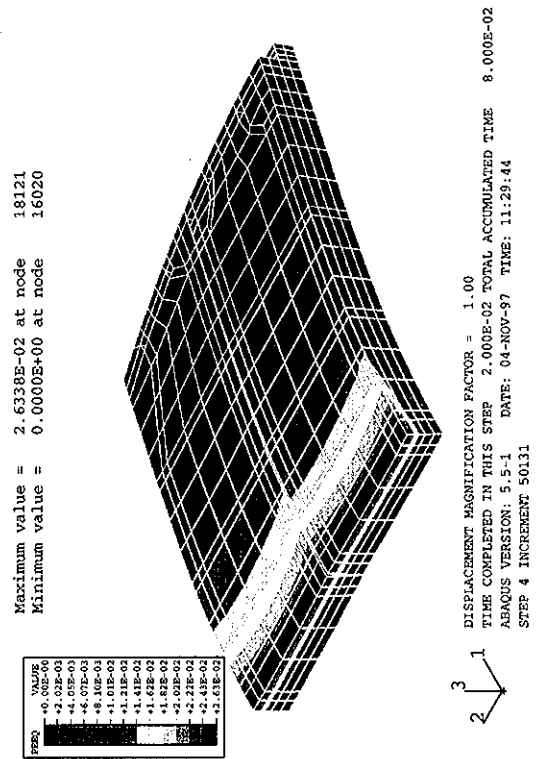
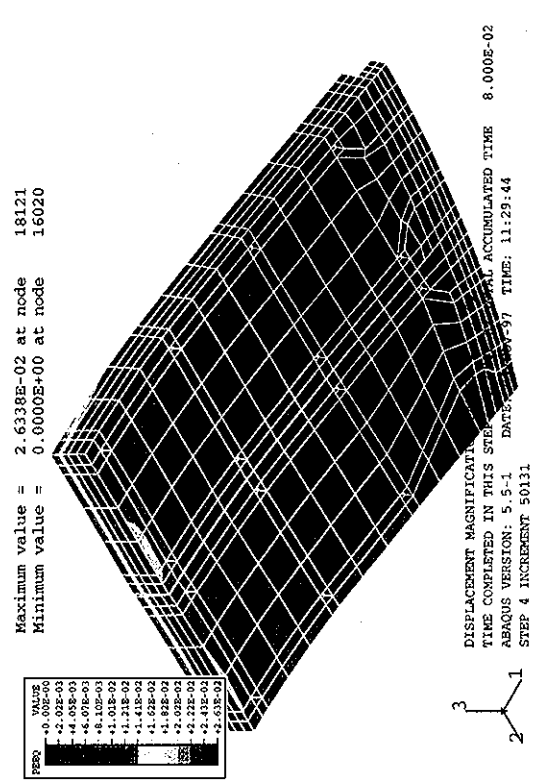
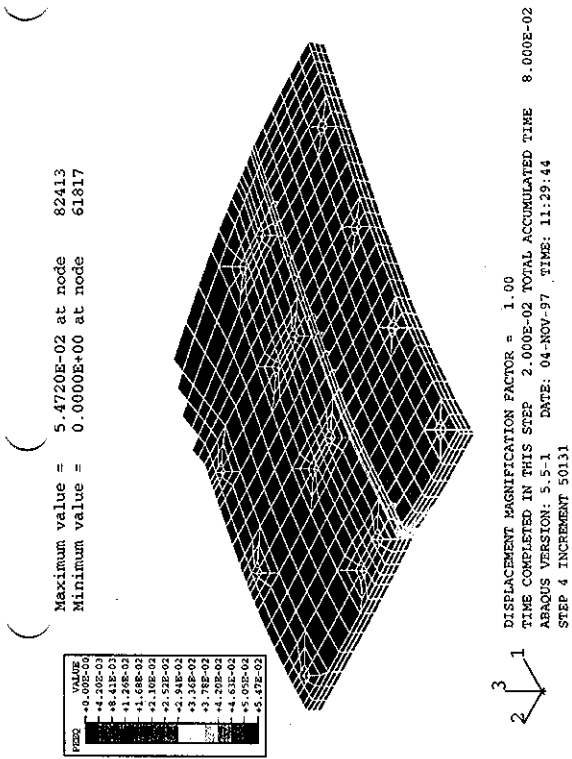
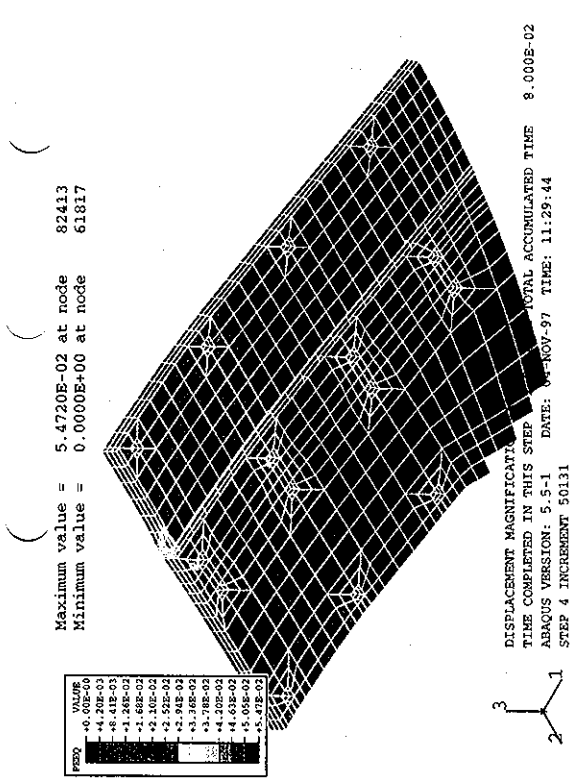


Maximum value = 5.4502E+04 at node 85337  
Minimum value = 1583. at node 85471

Maximum displacement = 3.137 at node 85418

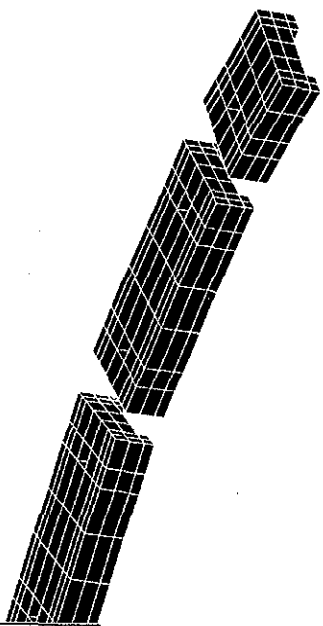
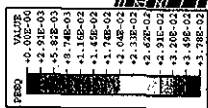


Item K-17 : Figure: Model Displacement and Sealing Skin Mises Contour Plots



Item K-18 : Figure: Clamp Plate and Divider Plate Plastic Strain Contour Plots

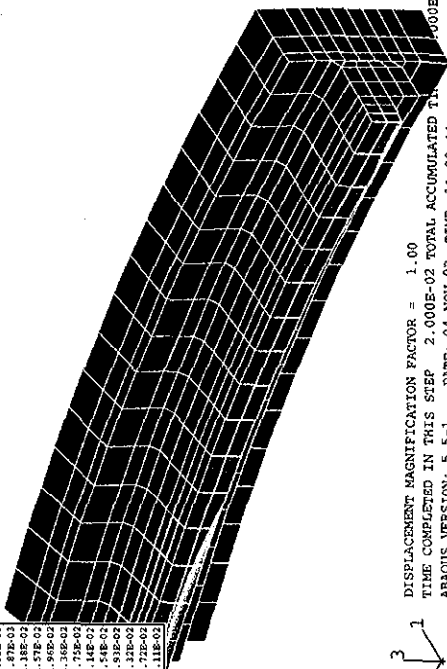
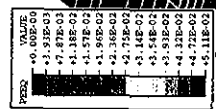
Maximum value = 3.7888E-02 at node 4108  
Minimum value = 0.0000E+00 at node 3180



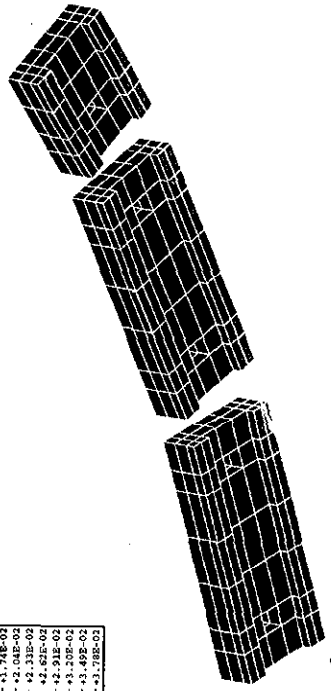
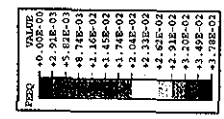
DISPLACEMENT MAGNIFICATION FACTOR = 1.00  
TIME COMPLETED IN THIS STEP 2.000E-02 TOTAL ACCUMULATED TIME 8.000E-02  
ABAQUS VERSION: 5.5-1 DATE: 04-NOV-97 TIME: 11:29:44  
STEP 4 INCREMENT 50131



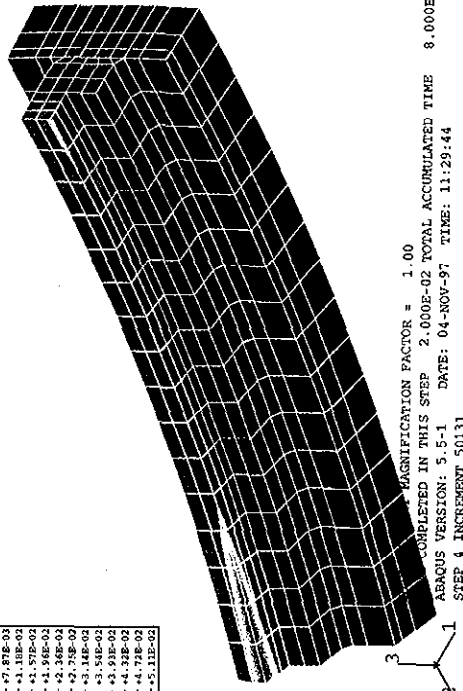
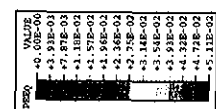
Maximum value = 5.1161E-02 at node 39594  
Minimum value = 0.0000E+00 at node 39544



DISPLACEMENT MAGNIFICATION FACTOR = 1.00  
TIME COMPLETED IN THIS STEP 2.000E-02 TOTAL ACCUMULATED TIME 8.000E-02  
ABAQUS VERSION: 5.5-1 DATE: 04-NOV-97 TIME: 11:29:44  
STEP 4 INCREMENT 50131



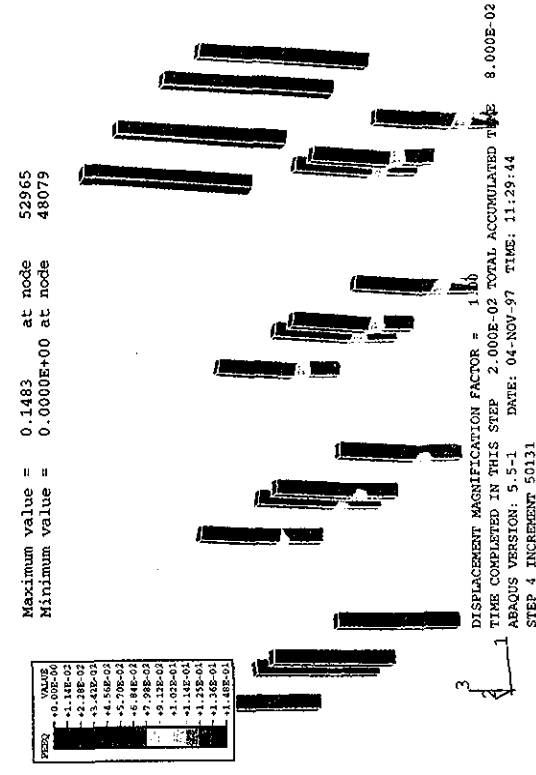
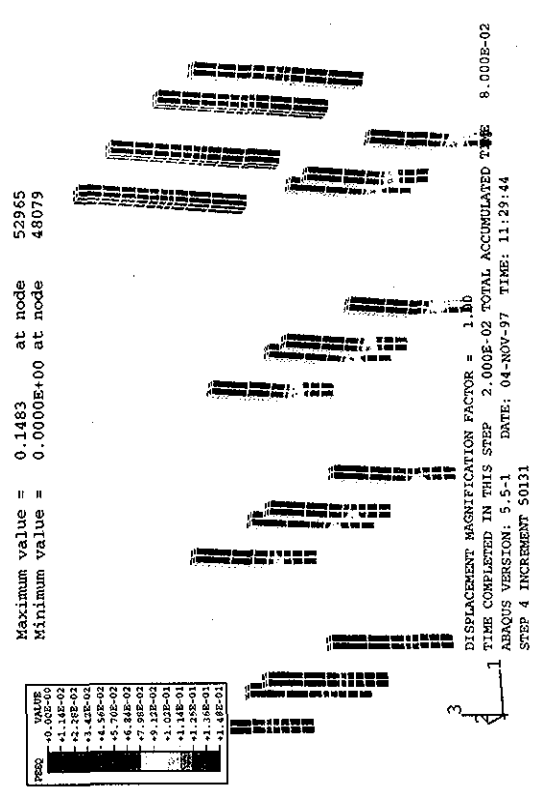
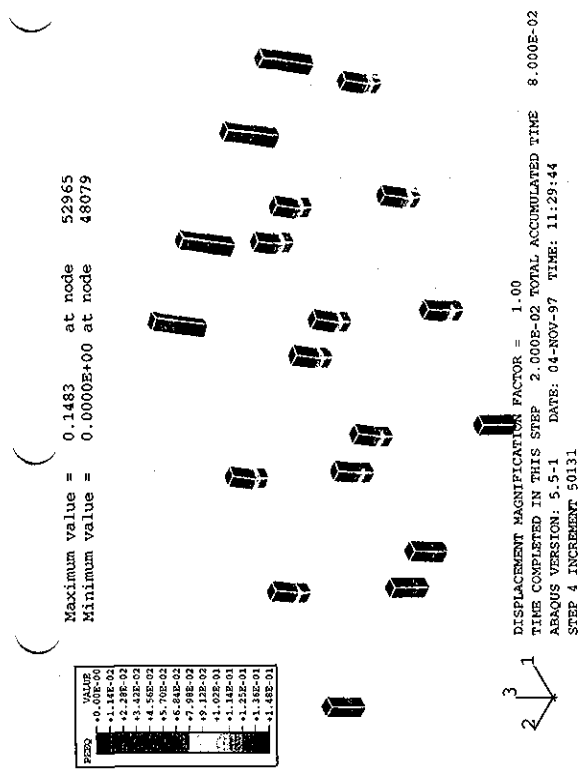
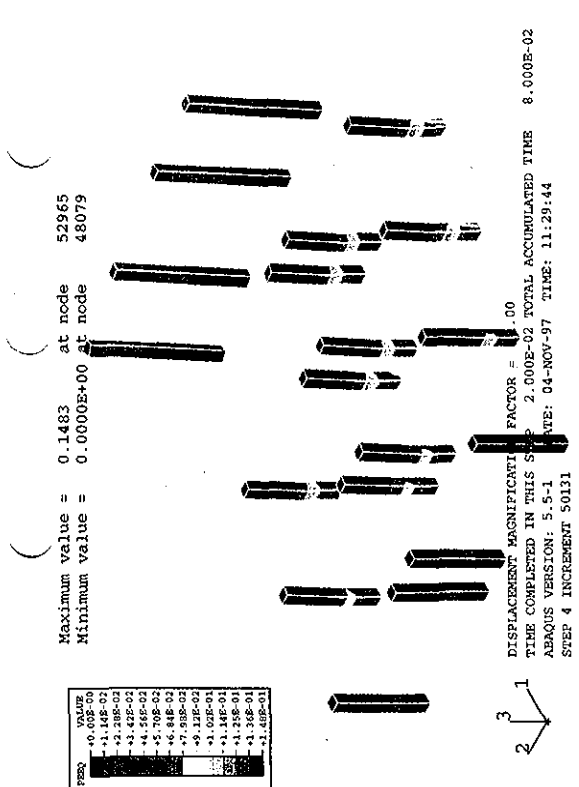
DISPLACEMENT MAGNIFICATION FACTOR = 1.00  
TIME COMPLETED IN THIS STEP 2.000E-02 TOTAL ACCUMULATED TIME 8.000E-02  
ABAQUS VERSION: 5.5-1 DATE: 04-NOV-97 TIME: 11:29:44  
STEP 4 INCREMENT 50131



DISPLACEMENT MAGNIFICATION FACTOR = 1.00  
TIME COMPLETED IN THIS STEP 2.000E-02 TOTAL ACCUMULATED TIME 8.000E-02  
ABAQUS VERSION: 5.5-1 DATE: 04-NOV-97 TIME: 11:29:44  
STEP 4 INCREMENT 50131



Item K-19 : Figure: Clamp Dogs and Seat Bar Plastic Strain Contour Plots



Item K-20 : Figure:: Bolt Plastic Strain Contour Plots

