

```
IEF307I DIRECT SYSOUT0A.  
//CELS03 JOB ,CAMP,MSGLEVEL081,10  
//JG8L18 DD DSN0SYS1.LINKL18,VOL0SER010M201,CISPS0SMA,UNIT02314  
// EXEC PGM0ELAS25  
//FT06F001 DB SYSOUT0A  
//FT03F001 DD SYSOUT0A,0C00REC0F00A  
//FT06F001 DD DSN0CITAS,UNIT02314,DISP0R0EH,PASS0,  
// DC003REC0F00VS,LRECL01400,0LKSIZE014000,SPACE02TRK,0150,1000  
//FT01F001 DB *  
//  
IEF236I ALLOC. FOR CESEL03  
IEF237I 134 ALLOCATED TO J08L18  
IEF237I 00E ALLOCATED TO FT06F001  
IEF237I 00E ALLOCATED TO FT03F001  
IEF237I 134 ALLOCATED TO FT08F001  
IEF237I 130 ALLOCATED TO FT01F001
```

ELAS PROGRAM/VERSION 05-01-72/000

CUADRANTE SILO CASO SEFORM. PLANA

PROBLEM TYPE	EQUILIBRIUM		
TOTAL NUMBER OF MODES	50	IBUM	DBC INPUT INDICATOR
TOTAL NUMBER OF ELEMENTS	30	ICOR	COORDINATE INPUT INDICATOR
DEGREES OF FREEDOM PER NODE	2	IGEN	GEOMETRY INDICATOR
NUMBER OF VERTICES PER ELEMENT	4	IMES	MESH INPUT INDICATOR
WORDS PER ELEMENT DESCRIPTION	7	INP	PRINTOUT LEVEL INDICATOR
NUMBER OF DBC INPUT UNITS	10	INX	NUMBER OF LAST LINK ACTED
NUMBER OF C-LOAD INPUT UNITS	0	IPIR	SHELL COORDINATE INDICATOR
NUMBER OF MATERIAL TYPES	1	ISHUF	RELABELING INDICATOR
NUMBER OF PRESSURE TYPES	1	ISTR	PLANE STRAIN INDICATOR
NUMBER OF THICKNESS TYPES	1	ITYPE	MATERIAL TYPE INDICATOR
NUMBER OF TEMP-CHANGE TYPES	0	IB	INPUT UNIT NUMBER
NUMBER OF TEMP-Y-GRAD-TYPES	0	MO	OUTPUT UNIT NUMBER
NUMBER OF TEMP-Z-GRAD-TYPES	0	ITAS	SCRATCH UNIT NUMBER
NUMBER OF AREA TYPES	0	ITAP	PROBLEM TYPE INDICATOR
NUMBER OF TORSION CONS-TYPES	0		
NUMBER OF AREA Y-MOMENT TYPES	0	ACCELERATION	UNIT MASS
NUMBER OF AREA Z-MOMENT TYPES	0	ACCL-DIR	COSINES
NUMBER OF ANGLE FI TYPES	0		
ELAS JOB IDENTIFIER	CU		

MATERIAL PROPERTIES

TP E G ALPHA TP E G ALPHA  
1 0.2100E 06 0.8400E 09 0.0

PRESSURE FOR MASS RATIO TYPES  
1 0.4000E 00

THICKNESS TYPES  
1 0.1000E 01

1111

1111

1111

LOCAL COORDINATES

NCCE	X	Y	Z
1	0.0	0.41500E 03	0.0
2	0.0	0.41075E 03	0.0
3	0.0	0.40650E 03	0.0
4	0.0	0.40225E 03	0.0
5	0.0	0.39800E 03	0.0
6	0.72000E 02	0.40900E 03	0.0
7	0.71250E 02	0.40475E 03	0.0
8	0.70500E 02	0.40050E 03	0.0
9	0.69750E 02	0.39625E 03	0.0
10	0.69000E 02	0.39200E 03	0.0
11	0.14200E 03	0.38000E 03	0.0
12	0.14050E 03	0.38600E 03	0.0
13	0.13900E 03	0.38200E 03	0.0
14	0.13750E 03	0.37800E 03	0.0
15	0.13600E 03	0.37400E 03	0.0
16	0.20800E 03	0.35900E 03	0.0
17	0.20600E 03	0.35500E 03	0.0
18	0.20400E 03	0.35100E 03	0.0
19	0.20200E 03	0.34700E 03	0.0
20	0.20000E 03	0.34350E 03	0.0
21	0.26700E 03	0.31800E 03	0.0
22	0.26400E 03	0.31450E 03	0.0
23	0.26100E 03	0.31100E 03	0.0
24	0.25800E 03	0.30750E 03	0.0
25	0.25500E 03	0.30400E 03	0.0
26	0.31800E 03	0.26600E 03	0.0
27	0.31450E 03	0.26325E 03	0.0
28	0.31100E 03	0.26050E 03	0.0
29	0.30750E 03	0.25775E 03	0.0
30	0.30400E 03	0.25500E 03	0.0
31	0.35850E 03	0.20600E 03	0.0
32	0.35488E 03	0.20575E 03	0.0
33	0.35125E 03	0.20350E 03	0.0
34	0.34763E 03	0.20125E 03	0.0
35	0.34400E 03	0.19900E 03	0.0
36	0.38850E 03	0.14250E 03	0.0
37	0.38438E 03	0.14088E 03	0.0
38	0.38025E 03	0.13925E 03	0.0
39	0.37613E 03	0.13763E 03	0.0
40	0.37200E 03	0.13600E 03	0.0
41	0.40750E 03	0.72000E 02	0.0
42	0.40313E 03	0.71250E 02	0.0
43	0.39875E 03	0.70500E 02	0.0
44	0.39438E 03	0.69750E 02	0.0
45	0.39000E 03	0.69000E 02	0.0
46	0.41500E 03	0.0	0.0
47	0.41075E 03	0.0	0.0
48	0.40650E 03	0.0	0.0
49	0.40225E 03	0.0	0.0
50	0.35800E 03	0.0	0.0

SURTEL DEFLECTION BOUNDARY CONDITIONS

NO	1ST PAIR	2ND PAIR	CONSTANT	NO	1ST PAIR	2ND PAIR	CONSTANT
1	1 1	1 1	0.0	2	2 1	2 1	0.0
3	3 1	3 1	0.0	4	4 1	4 1	0.0
5	5 1	5 1	0.0	6	46 2	46 2	0.0
7	47 2	47 2	0.0	8	48 2	48 2	0.0
9	49 2	49 2	0.0	10	50 2	50 2	0.0

ELEMENT PROPERTIES

AC	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	TV	MA	PA	TC	TY	IZ	HT	AA	MA	MY	MZ	FI
1	6	1	2	7	C	C	C	0	0	1	1	0	C	0	1	0	C	0	0	0
2	2	3	8	7	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
3	3	4	9	8	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
4	4	5	10	9	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
5	11	6	7	12	C	C	C	0	0	1	1	0	C	0	1	0	0	0	0	0
6	7	8	13	12	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
7	8	9	14	13	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
8	9	10	15	14	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
9	16	11	12	17	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
10	12	13	18	17	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
11	13	14	19	18	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
12	14	15	20	19	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
13	21	16	17	22	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
14	17	18	23	22	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
15	18	19	24	23	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
16	19	20	25	24	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
17	26	21	22	27	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
18	22	23	28	27	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
19	23	24	29	28	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
20	24	25	30	29	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
21	31	26	27	32	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
22	27	28	33	32	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
23	28	29	34	33	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
24	29	30	35	34	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
25	36	31	32	37	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
26	32	33	36	37	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
27	33	34	39	38	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
28	34	35	40	39	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
29	41	36	37	42	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
30	37	38	43	42	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
31	38	39	44	43	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
32	39	40	45	44	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
33	46	41	42	47	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
34	42	43	48	47	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
35	43	44	49	48	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0
36	44	45	50	49	C	C	C	0	0	1	0	0	C	0	1	0	0	0	0	0

STIFFNESS MATRIX REQUIRES 1678 WORDS OF STORAGE  
TOTAL COMMON REQUEST 21000 WORDS  
COMMON REQUEST 19627 WORDS MORE THAN REQUIRED FOR LINK 1  
COMMON REQUEST 18708 WORDS MORE THAN REQUIRED FOR LINK 2  
COMMON REQUEST 18417 WORDS MORE THAN REQUIRED FOR LINK 3  
COMMON REQUEST 18172 WORDS MORE THAN REQUIRED FOR LINK 4  
COMMON REQUEST 21000 WORDS MORE THAN REQUIRED FOR LINK 5  
INPUT LINK TOOK 6.0 SECONDS.  
GENERATION LINK TOOK 0.0 SECONDS.

ACCAL DEFLECTIONS

NGCE	X-DISPLMT	Y-DISPLMT	Z-DISPLMT	X-FACTAIN.	Y-FACTAIN.	Z-FACTAIN.
1	0.0	0.1420E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.1425E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.1430E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.1435E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.1442E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.2968E-02	0.1447E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.2993E-02	0.1412E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.3018E-02	0.1417E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.3043E-02	0.1422E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.3069E-02	0.1428E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.5943E-02	0.1367E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.5968E-02	0.1371E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.6033E-02	0.1375E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.6080E-02	0.1380E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.6127E-02	0.1385E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.8897E-02	0.1295E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.8568E-02	0.1257E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.9041E-02	0.1300E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.9117E-02	0.1302E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.9179E-02	0.1305E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.1102E-01	0.1188E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.1109E-01	0.1189E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.1170E-01	0.1190E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.1183E-01	0.1192E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.1190E-01	0.1194E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.1413E-01	0.1031E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
27	0.1419E-01	0.1032E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.1425E-01	0.1033E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.1432E-01	0.1034E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.1438E-01	0.1035E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.1625E-01	0.8277E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
32	0.1632E-01	0.8269E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
33	0.1638E-01	0.8263E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
34	0.1645E-01	0.8258E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
35	0.1652E-01	0.8254E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
36	0.1795E-01	0.5785E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
37	0.1601E-01	0.5782E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
38	0.1807E-01	0.5775E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
39	0.1814E-01	0.5769E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
40	0.1821E-01	0.5762E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
41	0.1892E-01	0.2957E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
42	0.1897E-01	0.2966E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
43	0.1903E-01	0.2971E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
44	0.1909E-01	0.2985E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
45	0.1915E-01	0.2997E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
46	0.1916E-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47	0.1921E-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	0.1926E-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49	0.1932E-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	0.1938E-01	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



FORCES ACTING AT THE NCES

NCOE	X-FORCE	Y-FORCE	Z-FORCE	X-MOMENT	Y-MOMENT	Z-MOMENT
1	0.2352E 00	0.1432E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.4041E 02	0.3505E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.4102E 02	0.1955E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.4166E 02	0.5404E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.4148E 02	0.1574E 00	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.5004E 01	0.2823E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.5363E-02	0.9125E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.1389E-01	0.4666E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1297E-03	0.2335E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.5249E-02	0.1750E 00	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.1000E 02	0.2711E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.2428E-01	0.3595E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.2028E-01	0.3761E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.2798E-01	0.2915E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.5661E-02	0.3371E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.1441E 02	0.2485E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.9407E-02	0.7950E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.2856E-01	0.2563E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.1007E-01	0.7339E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.1574E-01	0.1254E 00	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.1845E 02	0.2184E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.2980E-01	0.1022E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.1140E 00	0.3735E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.2791E-01	0.4692E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.1162E 00	0.1413E 00	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.2183E 02	0.1824E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
27	0.8479E-01	0.9537E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.3445E-01	0.3236E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.4943E-01	0.4727E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.1600E 00	0.5183E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.2457E 02	0.1408E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
32	0.3532E-01	0.4340E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
33	0.4286E-02	0.4312E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
34	0.4297E-01	0.2054E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
35	0.1374E 00	0.2945E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
36	0.2706E 02	0.9762E 01	0.0	0.0	0.0	0.0
37	0.1134E 00	0.3989E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
38	0.6422E-01	0.3442E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
39	0.1916E-01	0.5948E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
40	0.1404E 00	0.4443E-01	0.0	0.0	0.0	0.0
41	0.2837E 02	0.5272E 01	0.0	0.0	0.0	0.0
42	0.1564E-03	0.2625E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
43	0.5458E-02	0.6508E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
44	0.1152E-01	0.1976E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
45	0.1291E 00	0.5554E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
46	0.1434E 02	0.1611E 01	0.0	0.0	0.0	0.0
47	0.1662E-01	0.4002E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
48	0.1213E-01	0.4042E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
49	0.2637E-01	0.4085E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
50	0.1028E-01	0.4512E 02	0.0	0.0	0.0	0.0

DEFLECTION LINK TOOK 0.0 SECONDS.





360 1 1 1 5 0.4276 00 0.6092 00 0.2032 00 0.1492 C3 0.0 0.0  
 360 1 1 1 5 0.4276 00 0.6252 00 0.2032 00 0.6106 C1 0.0 0.0  
 360 1 1 1 5 116 0.1310 01 120 0.5370 00 130 0.6842 E-01 SE0 0.3446 E 00  
 370 1 1 1 5 0.1572 01 0.0332 01 0.2482 01 0.3042 C1 0.0 0.0  
 370 1 1 1 5 116 0.1232 02 120 0.2832 02 130 0.4504 01 SE0 0.8250 E 01  
 38 1 1 1 5 0.1522 01 0.0332 01 0.2482 01 0.3122 C1 0.0 0.0  
 380 1 1 1 5 116 0.1232 02 120 0.2722 02 130 0.4312 01 SE0 0.8367 E 01  
 39 1 1 1 5 0.1492 01 0.0332 01 0.2482 01 0.3212 C1 0.0 0.0  
 390 1 1 1 5 116 0.1232 02 120 0.2832 02 130 0.5304 01 SE0 0.6487 E 01  
 400 1 1 1 5 0.903 0.334 0.0 0.0 0.334 0.943 0.0 2 0.0 0.0 1.000  
 400 1 1 1 5 0.1932 01 0.6412 03 0.0 0.0 0.0 0.0  
 400 1 1 1 5 0.2132 02 0.5012 01 0.1312 01 0.7202 C4 0.0 0.0  
 400 1 1 1 5 0.7322 02 0.6472 01 0.1312 01 0.1512 C1 0.0 0.0  
 400 1 1 1 5 116 0.1272 01 120 0.3802 03 130 0.1392 E-03 SE0 0.6353 E-01  
 410 1 1 1 5 0.903 0.183 0.0 0.0 0.183 0.983 0.0 2 0.0 0.0 1.000  
 410 1 1 1 5 0.1912 01 0.5322 03 0.0 0.0 0.0 0.0  
 410 1 1 1 5 0.3082 00 0.8132 00 0.3632 00 0.9572 C4 0.0 0.0  
 410 1 1 1 5 0.4122 00 0.7902 00 0.3032 00 0.7402 C1 0.0 0.0  
 420 1 1 1 5 116 0.1234 01 120 0.6902 00 130 0.9602 E-01 SE0 0.4700 E 00  
 42 1 1 1 5 0.4342 00 0.9222 01 0.2482 01 0.3482 C1 0.0 0.0  
 420 1 1 1 5 116 0.1232 02 120 0.2702 02 130 0.4602 01 SE0 0.8240 E 01  
 43 1 1 1 5 0.2082 00 0.9322 01 0.2482 01 0.3412 C1 0.0 0.0  
 430 1 1 1 5 116 0.1232 02 120 0.2832 02 130 0.6772 01 SE0 0.8375 E 01  
 44 1 1 1 5 0.3242 00 0.9422 01 0.2482 01 0.1322 C1 0.0 0.0  
 440 1 1 1 5 116 0.1232 02 120 0.2722 02 130 0.4372 01 SE0 0.8519 E 01  
 450 1 1 1 5 0.902 0.188 0.0 0.0 0.188 0.982 0.0 2 0.0 0.0 1.000  
 450 1 1 1 5 0.1942 01 0.6522 03 0.0 0.0 0.0 0.0  
 450 1 1 1 5 0.1052 02 0.5982 01 0.1442 01 0.2712 C3 0.0 0.0  
 450 1 1 1 5 0.3052 02 0.5382 01 0.3442 01 0.1022 C1 0.0 0.0  
 450 1 1 1 5 116 0.7210 E-01 120 0.9342 E-03 130 0.1402 E-05 SE0 0.4093 E-01  
 460 1 1 1 5 0.994 0.045 0.0 0.0 0.045 0.994 0.0 2 0.0 0.0 1.000  
 460 1 1 1 5 0.1912 01 0.6642 03 0.0 0.0 0.0 0.0  
 460 1 1 1 5 0.4002 00 0.6322 00 0.2522 00 0.3672 C1 0.0 0.0  
 460 1 1 1 5 0.3982 00 0.6372 00 0.2522 00 0.3672 C1 0.0 0.0  
 460 1 1 1 5 116 0.1292 01 120 0.5202 00 130 0.6542 E-01 SE0 0.3325 E 00  
 470 1 1 1 5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.000  
 470 1 1 1 5 0.1922 01 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0  
 470 1 1 1 5 0.5422 01 0.3212 00 0.2442 01 0.3912 02 0.0 0.0  
 470 1 1 1 5 0.3312 00 0.9422 01 0.2442 01 0.3512 C2 0.0 0.0  
 470 1 1 1 5 116 0.1218 02 120 0.2682 02 130 0.7592 01 SE0 0.8237 E 01  
 480 1 1 1 5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.000  
 480 1 1 1 5 0.1932 01 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0  
 480 1 1 1 5 0.9512 01 0.2392 00 0.2442 01 0.2852 C2 0.0 0.0  
 480 1 1 1 5 0.2392 00 0.9512 01 0.2442 01 0.2852 C2 0.0 0.0  
 480 1 1 1 5 116 0.1219 02 120 0.2602 02 130 0.5592 01 SE0 0.8392 E 01  
 490 1 1 1 5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.000  
 490 1 1 1 5 0.1932 01 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0  
 490 1 1 1 5 0.9612 01 0.1402 00 0.2442 01 0.2802 C2 0.0 0.0  
 490 1 1 1 5 0.1402 00 0.9612 01 0.2442 01 0.2802 C2 0.0 0.0  
 490 1 1 1 5 116 0.1219 02 120 0.2512 02 130 0.3272 01 SE0 0.8550 E 01  
 500 1 1 1 5 0.985 0.175 0.0 0.0 0.175 0.985 0.0 2 0.0 0.0 1.000  
 500 1 1 1 5 0.1912 01 0.3922 02 0.0 0.0 0.0 0.0  
 500 1 1 1 5 0.2252 00 0.1472 01 0.3122 00 0.1272 C1 0.0 0.0  
 500 1 1 1 5 0.2632 00 0.9842 00 0.3122 00 0.1442 C1 0.0 0.0  
 500 1 1 1 5 116 0.1592 01 120 0.1592 01 130 0.6042 00 SE0 0.2661 E 01  
 STRESS LINK TOOK 0.0 SECONDS.

```

IEF387I DIRECT SYSCUT#A.
//CELS03 JOB ,COMP,MSO LEVEL#1,10
//JOBLIB DD DSN#SYS1.LINKLIB,VL#SER#107201,DISP#SHR,UNIT#2314
// EXEC PGM#ELAS25
//FT06FOO1 DD SYSCUT#A
//FT03FOO1 DD SYSCUT#A,FCB#FCFMAUA
//FT08FOO1 DD DSN#ITAS,UNIT#2314,DISP#NEW,PASSB,
// DSN#FCFMAVS,LFCL#1480,BLKSIZE#14840,SPACE#RTK,2150,1000
//FT01FOO1 DD *
//

```

```

IEF244I CELS03. .JOBLIB UNABLE TO ALLOCATE
IEF247I CELS03 ALLOCATION RECOVERY
IEF247I CELS03 131,132,133,134,135 OFFLINE
IEF236A REPLY DEVICE NAME , WAIT#, OR CANCEL#
IEF236I ALLOC. FOR CELS03
IEF237I 134 ALLOCATED TO JOBLIB
IEF237I 000 ALLOCATED TO FT06FOO1
IEF237I 008 ALLOCATED TO FT03FOO1
IEF237I 136 ALLOCATED TO FT08FOO1
IEF237I 130 ALLOCATED TO FT01FOO1

```

\*\*\*ELAS PROGRAM/VERSION 05.01.72/\*\*\*

SILC INTERMEDIO CENTRAL

DEFORMATION PLANA

PROBLEM TYPES

EQUILIBRIUM

TOTAL NUMBER OF NODES	116	IBUN	DBC INPUT INDICATOR	0
TOTAL NUMBER OF ELEMENTS	80	ICOR	COORDINATE INPUT INDICATOR	0
DEGREES OF FREEDOM PER NODE	2	IGEM	GEOMETRY INDICATOR	0
NUMBER OF VERTICES PER ELEMENT	4	IYES	MESH INPUT INDICATOR	0
WORDS PER ELEMENT DESCRIPTION	7	INP	PRINTOUT LEVEL INDICATOR	1
NUMBER OF DBC INPUT UNITS	12	INX	NUMBER OF LAST LINK XCTED	4
NUMBER OF C.LOAD INPUT UNITS	C	IPIR	SHELL COORDINATE INDICATOR	0
NUMBER OF MATERIAL TYPES	1	ISHUF	RELABELING INDICATOR	0
NUMBER OF PRESSURE TYPES	1	ISTR	PLANE STRAIN INDICATOR	1
NUMBER OF THICKNESS TYPES	1	ITYPE	MATERIAL TYPE INDICATOR	0
NUMBER OF TEMP.CHANGE TYPES	0			
NUMBER OF TEMP.Y-GRAD.TYPES	C	IC	INPUT UNIT NUMBER	1
NUMBER OF TEMP.Z-GRAD.TYPES	C	OC	OUTPUT UNIT NUMBER	3
NUMBER OF AREA TYPES	C	ITAS	SCRATCH UNIT NUMBER	8
NUMBER OF TENSION CONS.TYPES	0	ITAP	PROBLEM TYPE INDICATOR	0
NUMBER OF AREA Y-MOMENT TYPES	0			
NUMBER OF AREA Z-MOMENT TYPES	0			
NUMBER OF ANGLE FI TYPES	C			
ELAS JOB IDENTIFIER	SI			

ACCELERATION\*UNITMASS C.0  
ACCL.DIR.CCSINES C.0 0.0 0.0

MATERIAL PROPERTIES

TP	E	G	ALPHA	TP	E	G	ALPHA
1	0.2100E 06	0.8400E C5	0.0				

PRESSURE & MASS FATICQ TYPES

1-0.4000E 00

THICKNESS TYPES

1 0.1000E 01

LOCAL COORDINATES

NODE	X	Y	Z
1	0.0	0.43300E 03	0.0
2	0.0	0.40925E 03	0.0
3	0.0	0.38750E 03	0.0
4	0.00700E 03	0.42300E 03	0.0
5	0.00700E 03	0.40900E 03	0.0
6	0.00700E 03	0.39700E 03	0.0
7	0.02000E 02	0.42500E 03	0.0
8	0.42000E 02	0.40500E 03	0.0
9	0.42000E 02	0.38500E 03	0.0
10	0.76000E 03	0.42500E 03	0.0
11	0.76000E 03	0.40500E 03	0.0
12	0.76000E 03	0.38500E 03	0.0
13	0.10000E 02	0.43100E 03	0.0
14	0.82000E 02	0.42250E 03	0.0
15	0.84000E 02	0.41400E 03	0.0
16	0.84000E 02	0.40450E 03	0.0
17	0.84000E 02	0.39500E 03	0.0
18	0.82000E 02	0.38450E 03	0.0
19	0.80000E 02	0.37800E 03	0.0
20	0.71000E 03	0.42100E 03	0.0
21	0.71000E 03	0.42250E 03	0.0
22	0.71400E 03	0.41400E 03	0.0
23	0.71400E 03	0.40450E 03	0.0
24	0.71400E 03	0.39500E 03	0.0
25	0.71000E 03	0.38450E 03	0.0
26	0.71400E 03	0.37800E 03	0.0
27	0.12000E 03	0.44200E 03	0.0
28	0.12700E 03	0.43400E 03	0.0
29	0.12000E 03	0.42600E 03	0.0
30	0.12000E 03	0.40500E 03	0.0
31	0.12000E 03	0.38400E 03	0.0
32	0.12300E 03	0.37550E 03	0.0
33	0.12000E 03	0.36700E 03	0.0
34	0.67000E 03	0.44200E 03	0.0
35	0.67300E 03	0.43400E 03	0.0
36	0.67000E 03	0.42600E 03	0.0
37	0.67000E 03	0.40500E 03	0.0
38	0.67000E 03	0.38400E 03	0.0
39	0.67300E 03	0.37550E 03	0.0
40	0.67000E 03	0.36700E 03	0.0
41	0.17500E 03	0.46550E 03	0.0
42	0.17900E 03	0.45750E 03	0.0
43	0.17500E 03	0.45050E 03	0.0
44	0.18500E 03	0.36000E 03	0.0
45	0.17900E 03	0.35150E 03	0.0
46	0.17500E 03	0.34300E 03	0.0
47	0.62000E 03	0.46500E 03	0.0
48	0.61000E 03	0.45750E 03	0.0
49	0.61200E 03	0.45000E 03	0.0
50	0.61200E 03	0.36000E 03	0.0
51	0.61600E 03	0.35150E 03	0.0
52	0.62000E 03	0.34300E 03	0.0
53	0.27000E 03	0.53500E 03	0.0
54	0.27025E 03	0.52900E 03	0.0
55	0.27050E 03	0.52300E 03	0.0
56	0.27050E 03	0.28800E 03	0.0
57	0.27025E 03	0.27950E 03	0.0
58	0.27000E 03	0.27300E 03	0.0
59	0.52000E 03	0.53500E 03	0.0
60	0.52700E 03	0.52900E 03	0.0
61	0.52100E 03	0.52300E 03	0.0
62	0.52100E 03	0.28800E 03	0.0
63	0.52700E 03	0.27950E 03	0.0
64	0.52000E 03	0.27300E 03	0.0
65	0.34000E 03	0.19500E 03	0.0
66	0.34525E 03	0.19100E 03	0.0
67	0.34650E 03	0.18700E 03	0.0
68	0.34550E 03	0.62400E 03	0.0
69	0.34925E 03	0.61900E 03	0.0
70	0.35200E 03	0.61400E 03	0.0
71	0.46500E 03	0.62400E 03	0.0
72	0.46100E 03	0.61900E 03	0.0
73	0.45300E 03	0.61400E 03	0.0
74	0.45300E 03	0.19500E 03	0.0
75	0.46100E 03	0.19100E 03	0.0
76	0.46500E 03	0.18700E 03	0.0
77	0.36700E 03	0.67800E 03	0.0
78	0.37050E 03	0.67500E 03	0.0
79	0.37900E 03	0.67200E 03	0.0
80	0.40250E 03	0.67200E 03	0.0
81	0.42800E 03	0.67200E 03	0.0
82	0.43600E 03	0.67500E 03	0.0
83	0.44400E 03	0.67800E 03	0.0
84	0.36200E 03	0.12200E 03	0.0
85	0.27050E 03	0.13500E 03	0.0
86	0.37900E 03	0.13800E 03	0.0
87	0.43350E 03	0.13800E 03	0.0
88	0.42800E 03	0.13800E 03	0.0
89	0.43600E 03	0.13500E 03	0.0
90	0.44400E 03	0.13200E 03	0.0
91	0.27450E 03	0.72200E 03	0.0
92	0.38325E 03	0.71750E 03	0.0
93	0.39200E 03	0.71700E 03	0.0
94	0.40300E 03	0.71700E 03	0.0
95	0.41400E 03	0.71700E 03	0.0
96	0.42250E 03	0.71950E 03	0.0
97	0.43100E 03	0.72200E 03	0.0
98	0.37450E 03	0.68000E 03	0.0
99	0.38325E 03	0.67250E 03	0.0
100	0.39200E 03	0.66500E 03	0.0
101	0.40300E 03	0.65800E 03	0.0
102	0.41400E 03	0.65250E 03	0.0
103	0.42250E 03	0.64750E 03	0.0
104	0.43100E 03	0.64300E 03	0.0
105	0.38250E 03	0.76400E 03	0.0
106	0.40325E 03	0.76400E 03	0.0
107	0.42400E 03	0.76400E 03	0.0
108	0.38750E 03	0.46000E 03	0.0
109	0.40225E 03	0.46000E 03	0.0
110	0.42400E 03	0.46000E 03	0.0
111	0.38500E 03	0.80700E 03	0.0
112	0.40275E 03	0.80700E 03	0.0
113	0.42050E 03	0.80700E 03	0.0
114	0.78500E 03	0.0	0.0
115	0.40275E 03	0.0	0.0
116	0.42050E 03	0.0	0.0

SELECTED DEFLECTION BOUNDARY CONDITIONS

NO	1ST PAIR	2ND PAIR	CONSTANT
1	1 1	1 1	0.0
2	2 1	2 1	0.0
3	3 1	3 1	0.0
4	4 1	4 1	0.0
5	5 1	5 1	0.0
6	6 1	6 1	0.0
7	111 2	111 2	0.0
8	112 2	112 2	0.0
9	113 2	113 2	0.0
10	114 2	114 2	0.0
11	115 2	115 2	0.0
12	116 2	116 2	0.0

ELEMENT PROPERTIES

NC	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	TY	MA	PR	TC	TY	TZ	HT	AP	MX	MY	MZ	F1
1	7	1	2	8	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
2	3	9	8	2	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
3	13	7	8	14	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
4	14	8	16	15	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
5	16	8	18	17	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
6	9	19	16	8	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
7	27	13	14	28	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
8	14	15	29	28	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
9	15	16	30	29	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
10	16	17	31	30	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
11	17	18	32	31	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
12	19	23	32	18	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
13	111	105	106	112	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
14	107	113	112	106	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
15	105	91	92	106	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
16	106	92	93	94	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
17	106	94	95	96	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
18	97	107	106	96	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
19	91	77	78	92	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
20	92	78	79	93	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
21	93	79	80	94	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
22	94	80	81	95	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
23	95	81	82	96	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
24	83	97	96	82	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
25	4	10	11	5	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
26	12	6	5	11	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
27	10	20	21	11	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
28	21	22	23	11	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
29	23	24	25	11	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
30	26	12	11	25	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
31	20	34	35	21	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
32	35	26	22	21	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
33	26	27	23	22	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
34	27	30	24	22	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
35	28	39	25	24	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
36	40	20	25	35	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
37	104	114	115	105	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
38	116	110	109	115	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
39	98	108	109	95	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
40	99	109	101	100	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
41	101	109	103	102	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
42	110	104	103	105	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
43	84	98	99	85	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
44	85	99	100	86	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
45	86	100	101	87	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
46	87	101	102	88	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
47	88	102	103	89	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
48	104	90	89	103	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
49	41	27	28	42	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
50	28	29	43	42	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
51	53	41	42	54	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
52	42	43	55	54	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
53	68	53	54	69	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
54	54	55	70	69	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
55	77	68	69	78	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
56	69	70	79	78	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
57	71	83	82	72	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
58	82	81	73	72	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
59	59	71	72	60	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
60	72	72	61	60	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
61	47	59	60	48	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
62	60	61	49	48	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
63	34	47	48	35	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
64	48	49	36	35	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
65	33	46	49	32	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
66	21	32	45	44	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
67	46	58	57	45	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
68	44	45	57	56	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
69	58	67	66	57	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
70	56	57	66	65	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
71	67	84	85	66	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
72	65	66	85	86	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
73	52	40	39	51	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
74	50	51	39	38	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
75	64	52	51	63	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
76	62	63	51	50	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
77	76	64	63	75	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
78	74	75	63	62	C	0	0	0	6	1	1	C	C	C	1	0	0	0	0	0
79	90	76	75	89	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0
80	88	89	75	74	C	0	0	0	6	1	0	C	C	C	1	0	0	0	0	0

STIFFNESS MATRIX REQUIRES 5826 WORDS OF STORAGE  
 TOTAL COMMON REQUEST 21000 WORDS  
 COMMON REQUEST 18461 WORDS MORE THAN REQUIRED FOR LINK 1  
 COMMON REQUEST 12594 WORDS MORE THAN REQUIRED FOR LINK 2  
 COMMON REQUEST 12773 WORDS MORE THAN REQUIRED FOR LINK 3  
 COMMON REQUEST 17568 WORDS MORE THAN REQUIRED FOR LINK 4  
 COMMON REQUEST 21000 WORDS MORE THAN REQUIRED FOR LINK 5  
 INPUT LINK TOOK C.C SECONDS.  
 GENERATION LINK TOOK C.C SECONDS.

LOCAL DEFLECTIONS

NGCE	X-DISPLMT	Y-DISPLMT	Z-DISPLMT	X-ROTATN.	Y-ROTATN.	Z-ROTATN.
1	0.0	-0.3302E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	-0.2452E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	-0.1086E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.1743E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.2622E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.3956E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.6164E-03	0.3144E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.5896E-03	0.2030E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.6437E-03	0.9214E-04	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.6985E-03	0.1694E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.6623E-03	0.2646E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.6941E-03	0.3986E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.1157E-02	0.2257E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.1082E-02	0.1913E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.1017E-02	0.1835E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.9504E-03	0.1657E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.1031E-02	0.1567E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.1111E-02	0.1528E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.1200E-02	0.1225E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.1298E-02	0.2212E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.1224E-02	0.2559E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.1158E-02	0.2657E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.1097E-02	0.2822E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.1146E-02	0.2977E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.1220E-02	0.3088E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.1344E-02	0.3479E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
27	0.2199E-02	0.4100E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.1766E-02	0.4917E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.1344E-02	0.5595E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.1253E-02	0.1515E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.1358E-02	0.2503E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
32	0.1796E-02	0.1969E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
33	0.2250E-02	0.1155E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
34	0.2354E-02	0.4224E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
35	0.1926E-02	0.7620E-04	0.0	0.0	0.0	0.0
36	0.1508E-02	0.1456E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
37	0.1396E-02	0.2394E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
38	0.1471E-02	0.6119E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
39	0.1881E-02	0.5573E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
40	0.2311E-02	0.4847E-03	0.0	0.0	0.0	0.0
41	0.4791E-02	0.4868E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
42	0.4348E-02	0.5067E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
43	0.3959E-02	0.5256E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
44	0.3786E-02	0.4904E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
45	0.4264E-02	0.4672E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
46	0.4738E-02	0.4470E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
47	0.4951E-02	0.4519E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
48	0.4518E-02	0.4733E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
49	0.4078E-02	0.4952E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
50	0.3809E-02	0.5110E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
51	0.4275E-02	0.4905E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
52	0.4732E-02	0.4706E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
53	0.7970E-02	0.8341E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
54	0.7983E-02	0.8335E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
55	0.7993E-02	0.8332E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
56	0.7947E-02	0.8245E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
57	0.7966E-02	0.8224E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
58	0.7980E-02	0.8207E-02	0.0	0.0	0.0	0.0
59	0.8237E-02	0.7929E-02	0.0	0.0	0.0	0.0





FORCES ACTING AT THE NODES

NODE	X-FORCE	Y-FORCE	Z-FORCE	X-MOMENT	Y-MOMENT	Z-MOMENT
1	0.2446E 02	0.8400E 01	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.5420E 02	0.3052E 04	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.4054E 02	0.8400E 01	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.2556E 02	0.5400E 01	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.5520E 02	0.3433E 04	0.0	0.0	0.0	0.0
6	0.3800E 02	0.9400E 01	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.1600E 01	0.1600E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.2813E 03	0.1717E 03	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.1900E 01	0.1600E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.1600E 01	0.1780E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.1421E 03	0.2813E 03	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.1600E 01	0.1600E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.3400E 01	0.1560E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.5856E 03	0.4787E 03	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.6309E 02	0.775E 03	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.1710E 02	0.4262E 03	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.1925E 02	0.2255E 03	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.3282E 02	0.1641E 03	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.2801E 01	0.1560E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.3400E 01	0.1600E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.4101E 03	0.9146E 03	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.3940E 02	0.3324E 03	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.8392E 04	0.7725E 04	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.1756E 02	0.8812E 03	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.1967E 02	0.7629E 04	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.3602E 01	0.1600E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
27	0.6852E 01	0.1900E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.3387E 02	0.8392E 03	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.4355E 02	0.2518E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.1173E 03	0.1659E 03	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.3998E 02	0.1831E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
32	0.1907E 02	0.2441E 03	0.0	0.0	0.0	0.0
33	0.7003E 01	0.1900E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
34	0.6794E 01	0.1960E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
35	0.5119E 02	0.4578E 03	0.0	0.0	0.0	0.0
36	0.5249E 02	0.2197E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
37	0.5684E 03	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38	0.5409E 02	0.2678E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
39	0.1114E 02	0.1221E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
40	0.7003E 01	0.1880E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
41	0.1860E 02	0.3038E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
42	0.1326E 01	0.8194E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
43	0.4868E 02	0.1253E 01	0.0	0.0	0.0	0.0
44	0.6134E 02	0.1637E 01	0.0	0.0	0.0	0.0
45	0.3067E 02	0.1938E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
46	0.1880E 02	0.3041E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
47	0.1859E 02	0.2859E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
48	0.1678E 02	0.1236E 01	0.0	0.0	0.0	0.0
49	0.9674E 02	0.1095E 01	0.0	0.0	0.0	0.0
50	0.5722E 02	0.1207E 01	0.0	0.0	0.0	0.0
51	0.2594E 03	0.9891E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
52	0.1880E 02	0.2861E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
53	0.3171E 02	0.3433E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
54	0.1556E 01	0.2512E 01	0.0	0.0	0.0	0.0
55	0.5173E 02	0.1836E 01	0.0	0.0	0.0	0.0
56	0.5188E 02	0.7156E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
57	0.3958E 02	0.1404E 01	0.0	0.0	0.0	0.0
58	0.3119E 02	0.3431E 02	0.0	0.0	0.0	0.0
59	0.3180E 02	0.3020E 02	0.0	0.0	0.0	0.0

60-0.2823E-02-0.5844E-02	0.0	0.0	0.0
61 0.1221E-03 0.2441E-02	0.0	0.0	0.0
62-0.1104E-01 0.1552E-01	0.0	0.0	0.0
63-0.4097E-01 0.1607E-01	0.0	0.0	0.0
64-0.3120E 02 0.3015E 02	0.0	0.0	0.0
65-0.9689E-02-0.1041E-01	0.0	0.0	0.0
66 0.1436E-01 0.2406E-01	0.0	0.0	0.0
67 0.2820E 02 0.1800E 02	0.0	0.0	0.0
68 0.2850E 02-0.175E 02	0.0	0.0	0.0
69 0.2945E-02-0.1130E-01	0.0	0.0	0.0
70-0.2951E-02-0.6075E-02	0.0	0.0	0.0
71-0.2859E 02-0.1779E 02	0.0	0.0	0.0
72-0.1501E-01-0.2101E-01	0.0	0.0	0.0
73-0.8935E-02-0.3142E-02	0.0	0.0	0.0
74 0.1543E-01-0.6905E-02	0.0	0.0	0.0
75-0.1517E-01 0.2041E-01	0.0	0.0	0.0
76-0.2820E 02 0.1781E 02	0.0	0.0	0.0
77 0.1900E 02-0.3557E 01	0.0	0.0	0.0
78 0.3815E-04-0.3311E-02	0.0	0.0	0.0
79 0.4730E-03-0.4787E-03	0.0	0.0	0.0
80 0.1602E-03 0.8116E-02	0.0	0.0	0.0
81 0.7629E-03 0.8116E-02	0.0	0.0	0.0
82 0.1257E-02 0.1654E-02	0.0	0.0	0.0
83-0.1960E 02-0.7667E 01	0.0	0.0	0.0
84 0.1980E 02 0.5591E 01	0.0	0.0	0.0
85 0.2441E-03 0.4791E-02	0.0	0.0	0.0
86 0.1468E-02 0.4339E-02	0.0	0.0	0.0
87 0.1526E-04-0.7915E-04	0.0	0.0	0.0
88 0.7324E-03-0.1134E-01	0.0	0.0	0.0
89-0.8342E-03 0.5142E-02	0.0	0.0	0.0
90-0.1980E 02 0.7666E 01	0.0	0.0	0.0
91 0.1720E 02-0.4100E 01	0.0	0.0	0.0
92 0.2670E-03 0.2525E-02	0.0	0.0	0.0
93-0.2575E-03-0.6500E-02	0.0	0.0	0.0
94 0.6027E-03-0.5537E-00	0.0	0.0	0.0
95 0.2584E-03-0.6454E-02	0.0	0.0	0.0
96-0.1175E-02-0.3208E-02	0.0	0.0	0.0
97-0.1720E 02-0.4000E 01	0.0	0.0	0.0
98 0.1720E 02 0.4101E 01	0.0	0.0	0.0
99-0.1869E-02-0.3197E-02	0.0	0.0	0.0
100 0.3290E-03 0.8550E-02	0.0	0.0	0.0
101 0.1915E-02-0.2104E-02	0.0	0.0	0.0
102 0.1114E-02 0.5362E-02	0.0	0.0	0.0
103-0.1526E-02 0.3342E-02	0.0	0.0	0.0
104-0.1720E 02 0.4000E 01	0.0	0.0	0.0
105 0.1700E 02-0.2095E 01	0.0	0.0	0.0
106-0.2146E-03 0.5131E-03	0.0	0.0	0.0
107-0.1700E 02-0.2100E 01	0.0	0.0	0.0
108 0.1760E 02 0.2100E 01	0.0	0.0	0.0
109-0.4454E-03-0.4206E-03	0.0	0.0	0.0
110-0.1760E 02 0.2100E 01	0.0	0.0	0.0
111 0.8600E 01 0.3336E 02	0.0	0.0	0.0
112 0.1526E-04 0.5455E 02	0.0	0.0	0.0
113-0.8600E 01 0.3436E 02	0.0	0.0	0.0
114 0.9200E 01-0.3446E 02	0.0	0.0	0.0
115-0.3052E-04-0.5472E 02	0.0	0.0	0.0
116-0.9200E 01-0.3316E 02	0.0	0.0	0.0

DEFLECTION LINK TCGK C.G SEGMS. 0.0



130 1 1 S G-271E 01 128 0.1119E 01 138 0.1272E 00 SEM 0.1373E 01  
 131 1 1 S 118 0.3072E 01 128 0.3688E 00 130 0.7622E 00 SEM 0.2687E 01  
 14 1 1 S 0.214E 01 0.635E 00 0.653E 00 136 0.51 0.0  
 140 1 1 S 118 0.3463E 01 128 0.8329E 00 138 0.7518E 00 SEM 0.3081E 01  
 15 1 1 S 0.149E 01 0.240E 00 0.423E 00 0.728E 00 0.0  
 150 1 1 S 118 0.2166E 01 128 0.5795E 00 136 0.7418E 01 SEM 0.1719E 01  
 16 1 1 S 0.166E 01 0.167E 00 0.457E 00 0.146E 01 0.0  
 180 1 1 S 118 0.2227E 01 128 0.1119E 01 138 0.1272E 00 SEM 0.1373E 01  
 17 1 1 S 0.148E 01 0.271E 00 0.438E 00 0.766E 00 0.0  
 170 1 1 S 118 0.2190E 01 128 0.5816E 00 138 0.8123E 01 SEM 0.1746E 01  
 18 1 1 S 0.213E 01 0.634E 00 0.691E 00 0.154E 01 0.0  
 180 1 1 S 118 0.3455E 01 128 0.8808E 00 138 0.7107E 00 SEM 0.3048E 01  
 190 1 1 CK 0.225 0.574 0.0 E 0.974 0.225 0.0 2 0.0 0.0 1.000  
 190 1 1 0.150E 03 0.120E 02 0.0 0.0 0.0  
 190 1 1 0.400E 00 0.176E 01 0.535E 00 0.119E 04 0.0  
 190 1 1 0.169E 01 0.469E 00 0.529E 00 0.257E 00 0.0  
 190 1 1 S 118 0.2696E 01 128 0.1866E 01 138 0.3789E 00 SEM 0.1293E 01  
 200 1 1 CK 0.198 0.980 0.0 E 0.980 0.198 0.0 2 0.0 0.0 1.000  
 200 1 1 0.406E 04 0.132E 02 0.0 0.0 0.0  
 200 1 1 0.400E 00 0.119E 01 0.159E 00 0.103E 04 0.0  
 200 1 1 S 0.113E 01 0.337E 00 0.199E 00 0.210E 00 0.0  
 200 1 1 S 118 0.9935E 00 128 0.3200E 00 138 0.9497E 01 SEM 0.1395E 01  
 21 1 1 S 0.216E 01 0.619E 00 0.654E 00 0.158E 01 0.0  
 210 1 1 S 118 0.346E 01 128 0.755E 00 138 0.8106E 00 SEM 0.3124E 01  
 22 1 1 S 0.152E 01 0.428E 00 0.429E 00 0.173E 00 0.0  
 220 1 1 S 118 0.2147E 01 128 0.502E 00 138 0.1C1CE 00 SEM 0.1761E 01  
 23 1 1 S 0.170E 01 0.116E 00 0.453E 00 0.482E 01 0.0  
 230 1 1 S 118 0.2265E 01 128 0.1019E 01 138 0.8221E 01 SEM 0.1443E 01  
 24 1 1 S 0.148E 01 0.203E 00 0.421E 00 0.814E 00 0.0  
 240 1 1 S 118 0.2104E 01 128 0.3452E 00 138 0.1527E 00 SEM 0.1041E 01  
 25 1 1 S 0.244E 01 0.330E 00 0.655E 00 0.561E 00 0.0  
 250 1 1 S 118 0.3476E 01 128 0.1836E 01 138 0.6706E 01 SEM 0.2563E 01  
 260 1 1 CK 0.210 0.578 0.0 E 0.978 0.210 0.0 2 0.0 1.000  
 260 1 1 0.621E 03 0.124E 02 0.0 0.0 0.0  
 260 1 1 0.400E 00 0.101E 01 0.353E 00 0.388E 04 0.0  
 260 1 1 S 0.986E 00 0.427E 00 0.353E 00 0.126E 00 0.0  
 260 1 1 S 118 0.1766E 01 128 0.5043E 00 138 0.1431E 00 SEM 0.6376E 00  
 270 1 1 CK 0.341 0.940 0.0 E 0.940 0.341 0.0 2 0.0 1.000  
 270 1 1 0.114E 02 0.193E 02 0.0 0.0 0.0  
 270 1 1 0.400E 00 0.124E 01 0.405E 00 0.114E 03 0.0  
 270 1 1 S 0.114E 01 0.458E 00 0.409E 00 0.265E 00 0.0  
 270 1 1 S 118 0.2047E 01 128 0.1165E 01 138 0.2026E 00 SEM 0.8330E 00  
 28 1 1 S 0.268E 01 0.157E 01 0.177E 00 0.915E 02 0.0  
 280 1 1 S 118 0.8851E 00 128 0.5155E 01 138 0.9348E 00 SEM 0.4031E 01  
 290 1 1 CK 0.621 0.784 0.0 E 0.784 0.621 0.0 2 0.0 1.000  
 290 1 1 0.127E 02 0.707E 03 0.0 0.0 0.0  
 290 1 1 0.128E 03 0.355E 01 0.891E 02 0.514E 04 0.0  
 290 1 1 S 0.219E 01 0.137E 01 0.891E 02 0.172E 01 0.0  
 290 1 1 S 118 0.4453E 01 128 0.3215E 03 138 0.4052E 07 SEM 0.3190E 01  
 300 1 1 CK 1.000 0.0 0.0 E 0.0 1.000 0.0 2 0.0 1.000  
 300 1 1 0.125E 02 0.151E 03 0.0 0.0 0.0  
 300 1 1 0.559E 05 0.741E 01 0.185E 01 0.790E 05 0.0  
 300 1 1 S 0.559E 05 0.741E 01 0.185E 01 0.790E 05 0.0  
 300 1 1 S 118 0.9260E 01 128 0.1372E 02 138 0.7663E 04 SEM 0.6677E 01  
 310 1 1 CK 0.614 0.768 0.0 E 0.768 0.614 0.0 2 0.0 1.000  
 310 1 1 0.104E 02 0.910E 03 0.0 0.0 0.0  
 310 1 1 0.107E 03 0.729E 00 0.142E 00 0.553E 04 0.0  
 310 1 1 S 0.452E 00 0.277E 00 0.182E 00 0.354E 00 0.0  
 310 1 1 S 118 0.9114E 00 128 0.1328E 00 138 0.1422E 04 SEM 0.6574E 00  
 32 1 1 S 0.263E 01 0.205E 01 0.144E 00 0.195E 00 0.0  
 320 1 1 S 118 0.7156E 00 128 0.5341E 01 138 0.7807E 00 SEM 0.4067E 01  
 330 1 1 CK 0.344 0.528 0.0 E 0.528 0.344 0.0 2 0.0 1.000  
 330 1 1 0.890E 03 0.207E 02 0.0 0.0 0.0  
 330 1 1 0.400E 00 0.340E 02 0.841E 01 0.475E 04 0.0  
 330 1 1 S 0.299E 02 0.372E 01 0.841E 01 0.112E 02 0.0

330 I 1 S 116 0.1208E 02 128 0.2694E 03 138 0.1148E 03 SE# 0.3694E 02  
340 I 1 CK 0.328 0.545 0.0 E-C.943 0.320 0.0 0.0 0.0 1.000  
340 I 1 000-0.768E-03 0.223E-02 0.0 0.0 0.0 0.0  
340 I 1 005-0.400E 00-0.120E 01-0.355E 00-0.544E-04 0.0 0.0  
340 I 1 S-0.111E 01-0.486E 00-0.355E 00-0.247E 00 0.0  
340 I 1 S 110-0.1557E 01 120 0.1117E 01 130 0.1912E 00 SE# 0.7978E 00  
35 I 1 S 0.262E 01-0.152E 01 0.176E 00-0.235E-01 0.0 0.0  
350 I 1 S 118 0.2784E 00 128 0.4854E 01 138 0.815E 00 SE# 0.3931E 01  
360 I 1 CK 0.613 0.790 0.0 E C.750-0.613 0.0 0.0 0.0 1.000  
360 I 1 000-0.104E-02-0.110E-02 0.0 0.0 0.0 0.0  
360 I 1 005 0.135E-03-0.111E 00-0.277E-01-0.763E-04 0.0 0.0  
360 I 1 S-0.692E-01-0.417E-01-0.277E-01 0.535E-01 0.0 0.0  
360 I 1 S 110-0.1367E 00 120 0.3043E-02 130 0.4162E-06 SE# 0.1002E 00  
370 I 1 CK-1.000 0.0 C.0 E C.0 -1.000 0.0 0.0 1.000  
370 I 1 000 0.140E-02-0.234E-03 0.0 0.0 0.0 0.0  
370 I 1 005 0.271E-04-0.687E 01-0.172E 01 0.0 0.0  
370 I 1 S 0.271E-04-0.687E 01-0.172E 01 0.0 0.0  
370 I 1 S 110-0.8506E 01 120 0.1175E 02 130 0.3193E-03 SE# 0.6192E 01  
380 I 1 CK-0.613 0.790 0.0 E-C.790-0.613 0.0 0.0 0.0 1.000  
380 I 1 000 0.139E-02 0.787E-03 0.0 0.0 0.0 0.0  
380 I 1 005-0.148E-03-0.51E-01-0.213E-01-0.717E-04 0.0 0.0  
380 I 1 S-0.522E-01-0.320E-01-0.213E-01-0.411E-01 0.0 0.0  
380 I 1 S 110-0.1065E 00 120 0.1828E-02 130 0.2681E-06 SE# 0.7656E-01  
39 I 1 S 0.252E 01-0.153E 01 0.146E 00-0.145E 00 0.0 0.0  
390 I 1 S 110 0.7316E-06 120 0.4010E 01 130 0.7164E 00 SE# 0.3869E 01  
400 I 1 CK 0.349-0.937 0.0 E 0.537 0.349 0.0 0.0 1.000  
400 I 1 000-0.126E-02-0.200E-02 0.0 0.0 0.0 0.0  
400 I 1 005-0.400E 00-0.555E 00-0.245E 00-0.453E-04 0.0 0.0  
400 I 1 S-0.923E 00-0.472E 00-0.345E 00-0.159E 00 0.0  
400 I 1 S 110-0.1744E 01 120 0.8245E 00 130 0.1389E 00 SE# 0.6224E 00  
410 I 1 CK-0.522 0.853 0.0 E-0.853-0.522 0.0 0.0 0.0 1.000  
410 I 1 000-0.665E-02-0.155E-02 0.0 0.0 0.0 0.0  
410 I 1 005-0.400E 00 0.156E 00-0.505E-01-0.505E-04 0.0 0.0  
410 I 1 S 0.338E-01-0.237E 00-0.505E-01 0.265E 00 0.0  
410 I 1 S 110-0.2543E 00 120 0.6814E-01 130 0.3992E-02 SE# 0.5187E 00  
42 I 1 S 0.283E 01-0.461E 00 0.552E 00 0.135E 00 0.0  
420 I 1 S 110 0.2962E 01 120 0.7918E-01 130 0.7647E 00 SE# 0.2522E 01  
430 I 1 CK 0.522-0.853 0.0 E 0.853 0.522 0.0 0.0 1.000  
430 I 1 000 0.658E-02 0.612E-03 0.0 0.0 0.0 0.0  
430 I 1 005 0.142E-03-0.411E-02-0.551E-03-0.257E-04 0.0 0.0  
430 I 1 S-0.257E-02-0.952E-03-0.551E-03-0.183E-02 0.0 0.0  
430 I 1 S 110-0.4955E-02 120 0.3343E-05 130 0.5799E-09 SE# 0.3811E-02  
440 I 1 CK 0.526 0.851 0.0 E-0.851 0.526 0.0 0.0 1.000  
440 I 1 000 0.616E-02-0.640E-03 0.0 0.0 0.0 0.0  
440 I 1 005-0.184E-03-0.304E-02-0.807E-03-0.364E-04 0.0 0.0  
440 I 1 S-0.222E-02-0.101E-02-0.807E-03 0.130E-02 0.0  
440 I 1 S 110-0.4036E-02 120 0.3166E-05 130 0.4514E-09 SE# 0.2606E-02  
45 I 1 S 0.262E 01-0.350E 00 0.567E 00 0.225E-02 0.0  
450 I 1 S 110 0.2836E 01 120 0.3706E 00 130 0.5195E 00 SE# 0.2633E 01  
460 I 1 CK-0.526-0.850 0.0 E C.850-0.526 0.0 0.0 1.000  
460 I 1 000-0.629E-02 0.168E-02 0.0 0.0 0.0 0.0  
460 I 1 005-0.400E 00-0.172E 00-0.143E 00-0.303E-04 0.0 0.0  
460 I 1 S-0.235E 00-0.337E 00-0.143E 00-0.102E 00 0.0  
460 I 1 S 110-0.7153E 00 120 0.1508E 00 130 0.9856E-02 SE# 0.2437E 00  
470 I 1 CK-0.545-0.828 0.0 E 0.828-0.545 0.0 0.0 1.000  
470 I 1 000 0.649E-02-0.169E-02 0.0 0.0 0.0 0.0  
470 I 1 005 0.400E 00 0.361E 00 0.150E 00 0.172E-05 0.0  
470 I 1 S 0.373E 00 0.388E 00 0.150E 00 0.177E-01 0.0  
470 I 1 S 110 0.9513E 00 120 0.2892E 00 130 0.2748E-01 SE# 0.1932E 00  
48 I 1 S 0.267E 01-0.165E 00 0.678E 00-0.133E 00 0.0  
480 I 1 S 110 0.338E 01 120 0.1346E 01 130 0.3326E 00 SE# 0.2728E 01  
490 I 1 CK-0.546-0.838 0.0 E 0.838-0.546 0.0 0.0 1.000  
490 I 1 000 0.637E-02-0.716E-03 0.0 0.0 0.0 0.0  
490 I 1 005 0.163E-03-0.333E-02-0.752E-03-0.238E-04 0.0 0.0  
490 I 1 S-0.227E-02-0.845E-03-0.752E-03 0.161E-02 0.0  
490 I 1 S 110-0.3961E-02 120 0.1967E-05 130 0.4305E-09 SE# 0.3129E-02

500 I CK-0.350 0.855 C.C. E-0.835-0.556 C.C. Z 0.0 0.0 1.000  
 500 I 1000 0.636E-02 0.374E-03 0.0 C.0 0.0  
 500 I 1000 0.148E-03 0.926E-01 0.228E-02 C.208E-04 0.0  
 500 I 1 5 0.644E-02 0.267E-02 0.228E-02 C.431E-02 0.0  
 500 I 1 5 110 0.1139E-01 120 0.1939E-04 130 0.3131E-08 SE0 0.8462E-02  
 51 I 5 0.255E 01-0.374E-01 0.628E 00 C.578E-01 C.0  
 510 I 5 110 0.314E 01 120 0.148E 01 130 0.6196E-01 SE0 0.2329E 01  
 520 I 1 CK-0.549 0.836 0.0 E-C.836-0.545 C.C. Z 0.0 0.0 1.000  
 520 I 1000 0.633E-02 0.137E-02 0.0 C.0 0.0  
 520 I 1000 0.400E 00 0.321E 01 C.902E 00-C.924E-C4 0.0  
 520 I 1 5 0.236E 01 C.125E 01 0.902E 00 C.129E C1 0.0  
 520 I 1 5 110 0.4512E 01 120 0.4541E 01 130 0.1159E 01 SE0 0.2595E 01  
 530 I 1 CK C.679-0.734 0.0 E 0.734 0.679 0.0 C.0 0.0 1.000  
 530 I 1000 0.115E-01 0.192E-03 0.0 C.0 0.0  
 530 I 1000 0.400E 00-0.116E 01-0.190E 00-0.142E-C3 0.0  
 530 I 1 5-0.442E 00-0.319E 00-0.190E 00-C.175E C0 0.0  
 530 I 1 5 110-0.9520E 00 120-0.320E 00 130 0.8053E-01 SE0 0.1366E 01  
 54 I 5 0.177E 01 C.102E 01 0.659E 00 0.622E C0 0.0  
 540 I 1 5 110 0.3496E 01 120 0.3383E 01 130 0.5584E 00 SE0 0.1439E 01  
 550 I 1 CK 0.690-0.718 0.0 E C.718 0.654 0.0 C.0 0.0 1.000  
 550 I 1000 0.115E-01 C.665E-04 0.0 C.0 0.0  
 550 I 1000 0.815E-04 C.238E-02 0.374E-03 C.141E-C3 0.0  
 550 I 1 5 C.133E-02 C.574E-C3 0.574E-03 C.122E-C2 0.0  
 550 I 1 5 110 0.2869E-02 120 0.1104E-05 130 0.1226E-09 SE0 0.2219E-02  
 560 I 1 CK 0.700 0.714 0.0 E-C.714 0.700 0.0 C.0 0.0 1.000  
 560 I 1000 0.115E-01 C.906E-04 0.0 C.0 0.0  
 560 I 1000 0.741E-04-0.628E-02-0.155E-02 C.110E-C4 0.0  
 560 I 1 5-C.318E-02-0.302E-02-0.155E-02 C.317E-C2 0.0  
 560 I 1 5 110-0.7753E-02 120 0.9153E-05 130 0.7215E-09 SE0 0.5715E-02  
 57 I 5 0.119E 01 0.154E 01 0.682E 00-C.65CE C0 0.0  
 570 I 1 5 110 0.3411E 01 120 0.3270E 01 130 0.5608E 00 SE0 0.1352E 01  
 580 I 1 CK 0.673 0.740 0.0 E-C.740 0.673 0.0 C.0 0.0 1.000  
 580 I 1000 0.114E-01-0.383E-03 0.0 C.0 0.0  
 580 I 1000 0.400E 00-0.109E 01-0.321E 00 C.107E-C3 0.0  
 580 I 1 5-0.742E 00-0.544E 00-C.321E 00 C.104E C1 0.0  
 580 I 1 5 110-0.1607E 01 120-0.2669E 00 130 0.2168E 00 SE0 0.1835E 01  
 590 I 1 CK-0.725-0.689 0.0 E 0.689-0.725 0.0 C.0 0.0 1.000  
 590 I 1000 0.114E-01 C.773E-04 0.0 C.0 0.0  
 590 I 1000 0.400E 00 C.573E C1 0.152E 01-C.480E-C4 0.0  
 590 I 1 5 0.293E 01 C.320E 01 0.153E 01-C.266E C1 0.0  
 590 I 1 5 110 0.7658E 01 120 0.1167E 02 130 0.3508E 01 SE0 0.4860E 01  
 60 I 1 5 0.145E 01 C.130E 01 0.687E 00-C.634E C0 0.0  
 600 I 1 5 110 0.3433E 01 120 0.2363E 01 130 0.1015E 01 SE0 0.1301E 01  
 610 I 1 CK-0.718-0.656 0.0 E 0.656-0.718 0.0 C.0 0.0 1.000  
 610 I 1000 0.114E-01-0.335E-04 0.0 C.0 0.0  
 610 I 1000 0.156E-04-0.405E-02-0.102E-02-0.146E-C4 0.0  
 610 I 1 5-0.196E-02-0.211E-02-0.102E-02 0.202E-C2 0.0  
 610 I 1 5 110-0.5084E-02 120 0.4195E-05 130 0.6424E-10 SE0 0.3640E-02  
 620 I 1 CK-0.720 0.694 0.0 E-C.694-0.720 0.0 C.0 0.0 1.000  
 620 I 1000 0.111E-01-0.351E-03 0.0 C.0 0.0  
 620 I 1000 0.163E-03-0.806E-02-0.197E-02-C.307E-C4 0.0  
 620 I 1 5-0.383E-02-0.407E-02-0.197E-02-0.411E-C2 0.0  
 620 I 1 5 110-0.5874E-02 120 0.1428E-04 130 0.2603E-08 SE0 0.7393E-02  
 63 I 1 5 0.758E 00 C.176E 01 0.631E 00 0.669E C0 0.0  
 630 I 1 5 110 0.3153E 01 120 0.2480E 01 130 0.5610E 00 SE0 0.1581E 01  
 640 I 1 CK-0.719 0.695 0.0 E-0.695-0.719 0.0 C.0 0.0 1.000  
 640 I 1000 0.111E-01-0.328E-03 0.0 C.0 0.0  
 640 I 1000 0.400E 00 0.744E 00 0.284E 00 0.132E-C4 0.0  
 640 I 1 5 0.566E 00 0.577E 00 0.284E 00 0.172E C0 0.0  
 640 I 1 5 110 0.1429E 01 120 0.6244E 00 130 0.8903E-01 SE0 0.4127E 00  
 650 I 1 CK 0.643 0.538 0.0 E-0.538 0.643 0.0 C.0 0.0 1.000  
 650 I 1000 0.693E-02 0.102E-02 0.0 C.0 0.0  
 650 I 1000 0.157E-03-0.471E-02-0.122E-02-C.406E-C4 0.0  
 650 I 1 5-0.144E-02-0.543E-02-0.122E-02 0.205E-C2 0.0  
 650 I 1 5 110-0.6082E-02 120 0.6655E-05 130 0.8563E-09 SE0 0.4126E-02  
 66 I 5-0.459E 01 0.269E 01-0.475E 00-0.573E C0 0.0





830 1 1 CK 0.932 0.382 0.0 E 0.382 0.932 0.0 1.000

831 1 1 CK 0.122E-02 0.200E-02 0.0 0.0 0.0 0.0

832 1 1 CK 0.400E 00 0.583E 00 0.248E 00 0.124E-03 0.0

833 1 1 S 0.424E 00 0.559E 00 0.246E 00 0.616E-01 0.0

834 1 1 S 1.1E-01 0.1229E 01 1.2E 0.4745E 00 1.3E-01 0.5733E-01 SE# 0.2925E 00

835 1 1 CK 0.962E-02 0.272 0.0 E 0.272 0.962 0.0 1.000

836 1 1 CK 0.119E-02 0.219E-02 0.0 0.0 0.0 0.0

837 1 1 CK 0.400E 00 0.555E 01 0.988E 00 0.142E-03 0.0

838 1 1 S 0.633E 00 0.832E 01 0.988E 00 0.825E 00 0.0

839 1 1 S 1.1E-01 0.4939E 01 1.2E 0.5323E 01 1.3E-01 0.1403E 01 SE# 0.2902E 01

840 1 1 S 0.913E 00 0.259E 01 0.420E 00 0.119E 01 0.0

841 1 1 S 1.1E 0.2095E 01 1.2E 0.3075E 01 1.3E-01 0.1587E 01 SE# 0.3692E 01

842 1 1 CK 0.742 0.670 0.0 E 0.670 0.742 0.0 1.000

843 1 1 CK 0.153E-02 0.683E-03 0.0 0.0 0.0 0.0

844 1 1 CK 0.104E-03 0.181E 00 0.493E-01 0.579E-04 0.0

845 1 1 S 0.815E-01 0.957E-01 0.453E-01 0.502E-01 0.0

846 1 1 S 1.1E-01 0.2265E 00 1.2E 0.8186E-02 1.3E 0.8580E-06 SE# 0.1635E 00

847 1 1 CK 0.0 1.000 0.0 E 1.000 0.0 0.0 1.000

848 1 1 CK 0.137E-02 0.231E-03 0.0 0.0 0.0 0.0

849 1 1 CK 0.323E-05 0.410E 01 0.102E 01 0.423E-04 0.0

850 1 1 S 0.410E 01 0.323E-05 0.102E 01 0.623E-06 0.0

851 1 1 S 1.1E 0.5119E 01 1.2E 0.4193E 01 1.3E-01 0.1355E-04 SE# 0.3692E 01

852 1 1 CK 0.755 0.656 0.0 E 0.656 0.755 0.0 1.000

853 1 1 CK 0.113E-02 0.989E-03 0.0 0.0 0.0 0.0

854 1 1 CK 0.212E-03 0.277E 00 0.653E-01 0.214E-03 0.0

855 1 1 S 0.115E 00 0.158E 00 0.653E-01 0.137E 00 0.0

856 1 1 S 1.1E-01 0.3463E 00 1.2E 0.1925E-01 1.3E-01 0.454E-05 SE# 0.2494E 00

857 1 1 S 0.203E 01 0.264E 01 0.152E 00 0.149E 00 0.0

858 1 1 S 1.1E 0.7578E 00 1.2E 0.5267E 01 1.3E-01 0.8152E 00 SE# 0.4054E 01

859 1 1 CK 0.934 0.358 0.0 E 0.358 0.934 0.0 1.000

860 1 1 CK 0.883E-03 0.215E-02 0.0 0.0 0.0 0.0

861 1 1 CK 0.400E 00 0.583E 00 0.248E 00 0.588E-04 0.0

862 1 1 S 0.457E 00 0.559E 00 0.246E 00 0.253E 00 0.0

863 1 1 S 1.1E-01 0.1945E 01 1.2E 0.1067E 01 1.3E-01 0.1798E 00 SE# 0.7611E 00

864 1 1 CK 0.973 0.232 0.0 E 0.232 0.973 0.0 1.000

865 1 1 CK 0.229E-03 0.122E-02 0.0 0.0 0.0 0.0

866 1 1 CK 0.400E 00 0.583E 00 0.248E 00 0.606E-05 0.0

867 1 1 S 0.393E 00 0.528E 00 0.163E 00 0.276E-01 0.0

868 1 1 S 1.1E-01 0.8468E 00 1.2E 0.2257E 00 1.3E-01 0.179E-01 SE# 0.1999E 00

869 1 1 S 0.622E 00 0.208E 01 0.675E 00 0.149E 01 0.0

870 1 1 S 1.1E 0.3376E 01 1.2E 0.1013E 01 1.3E-01 0.5470E 00 SE# 0.2891E 01

871 1 1 S 0.178E 00 0.192E-01 0.425E 00 0.657E 00 0.0

872 1 1 S 1.1E 0.2127E 01 1.2E 0.5057E 00 1.3E-01 0.9109E-01 SE# 0.1731E 01

873 1 1 S 0.676E-01 0.166E 01 0.412E 00 0.215E-01 0.0

874 1 1 S 1.1E 0.2162E 01 1.2E 0.8595E 00 1.3E 0.4834E-01 SE# 0.1447E 01

875 1 1 S 0.157E 00 0.153E 01 0.421E 00 0.635E 00 0.0

876 1 1 S 1.1E 0.2105E 01 1.2E 0.5404E 00 1.3E-01 0.7088E-01 SE# 0.1676E 01

877 1 1 S 0.656E 00 0.205E 01 0.675E 00 0.147E 01 0.0

878 1 1 S 1.1E 0.3377E 01 1.2E 0.1006E 01 1.3E-01 0.5531E 00 SE# 0.2896E 01

879 1 1 CK 0.574 0.227 0.0 E 0.227 0.574 0.0 1.000

880 1 1 CK 0.450E-03 0.115E-02 0.0 0.0 0.0 0.0

881 1 1 CK 0.400E 00 0.583E 00 0.248E 00 0.664E-06 0.0

882 1 1 S 0.136E 01 0.321E 02 0.836E 01 0.755E 01 0.0

883 1 1 S 1.1E 0.4179E 02 1.2E 0.2659E 03 1.3E-01 0.1131E 03 SE# 0.3080E 02

884 1 1 CK 0.973 0.232 0.0 E 0.232 0.973 0.0 1.000

885 1 1 CK 0.542E-03 0.122E-02 0.0 0.0 0.0 0.0

886 1 1 CK 0.400E 00 0.583E 00 0.248E 00 0.179E-04 0.0

887 1 1 S 0.423E 00 0.796E 00 0.305E 00 0.549E-01 0.0

888 1 1 S 1.1E-01 0.1524E 01 1.2E 0.6990E 00 1.3E-01 0.9582E-01 SE# 0.4738E 00

889 1 1 S 0.595E 00 0.209E 01 0.670E 00 0.149E 01 0.0

890 1 1 S 1.1E 0.3351E 01 1.2E 0.8292E 00 1.3E-01 0.6485E 00 SE# 0.2957E 01

891 1 1 S 0.195E 00 0.152E 01 0.425E 00 0.715E 00 0.0

892 1 1 S 1.1E 0.214E 01 1.2E 0.5259E 00 1.3E-01 0.8580E-01 SE# 0.1738E 01

893 1 1 S 0.977E-01 0.166E 01 0.441E 00 0.819E-02 0.0

894 1 1 S 1.1E 0.2203E 01 1.2E 0.9393E 00 1.3E 0.7167E-01 SE# 0.1427E 01

895 1 1 S 0.172E 00 0.151E 01 0.420E 00 0.667E 00 0.0

1030 I 1 S 0.607E 00 C.281E 01 C.654E 00 C.150E 01 0.0  
 1031 I 1 S 11# 0.3272E 01 12# 0.684CE 00 13#-C.6736E 00 SE# 0.2942E 01  
 104# I 1 CK 0.974-0.227 C.0 E 0.227 C.974 C.0 0.0 1.000  
 104# I 1#D-0.157E-03 0.124E-02 0.0 C.0 0.0  
 104# I 1#S-0.400E 00 C.236E 02 C.574E 01-0.632E-05 C.0 0.0  
 104# I 1 S 0.830E 00 C.223E 02 C.575E 01 C.525E 01 0.0  
 104U I 1 S 11# 0.2897E 02 12# C.1249E 03 13#-C.5465E 02 SE# 0.2156E 02  
 105# I 1 CA-0.992 0.123 0.0 E-C.123-0.592 0.0 0.0 1.000  
 105# I 1#D-0.644E-04 C.649E-03 0.0 C.0 0.0  
 105# I 1#S-0.400E 00 C.396E 01-0.105E 01-C.125E-04 0.0 0.0  
 105# I 1 S-0.453E 00-C.390E 01-0.105E 01-C.433E 00 0.0  
 105U I 1 S 11#-0.5446E 01 12# C.6329E 01 13#-0.1724E 01 SE# 0.3268E 01  
 106 I 1 S-0.213E 00 C.270E 01 0.622E 00-C.432E-03 0.0 0.0  
 106U I 1 S 11# 0.3111E 01 12# 0.5727E 00 13#-0.3585E 00 SE# 0.2600E 01  
 107# I 1 CK 0.992 0.123 0.0 E-0.123 0.552 0.0 0.0 1.000  
 107# I 1#S-0.321E-03-0.612E-03 0.0 C.0 0.0  
 107# I 1#S-0.400E 00-C.219E 00-0.155E 00 C.755E-05 0.0 0.0  
 107# I 1 S-0.397E 00-C.222E 00-C.155E 00-0.220E-01 0.0 0.0  
 107U I 1 S 11#-0.7735E 00 12# 0.1832E 00 13#-0.1354E-01 SE# 0.2204E 00  
 108# I 1 CK-0.993-0.118 C.0 E C.118-0.993 C.0 0.0 1.000  
 108# I 1#D-0.339E-03-C.672E-03 0.0 C.0 0.0  
 108# I 1#S-0.400E 00-C.341E 00-0.185E 00-0.876E-05 0.0 0.0  
 108# I 1 S-0.395E 00-C.342E 00-C.185E 00-0.656E-02 0.0 0.0  
 108U I 1 S 11#-0.9262E 00 12# 0.2736E 00 13#-C.2526E-01 SE# 0.1922E 00  
 109 I 1 S-0.219E 00 C.272E 01 0.624E 00-C.351E-02 0.0 0.0  
 109U I 1 S 11# 0.3120E 01 12# 0.9632E 00 13#-0.3711E 00 SE# 0.2617E 01  
 110# I 1 CK 0.993-0.118 C.0 E C.118 0.993 0.0 0.0 1.000  
 110# I 1#D-0.236E-04 C.677E-03 0.0 C.0 0.0  
 110# I 1#S-0.400E 00-C.870E 00-0.218E 00-0.893E-05 0.0 0.0  
 110# I 1 S-0.407E 00-C.864E 00-0.218E 00-0.954E-01 0.0 0.0  
 110U I 1 S 11#-0.1588E 01 12# 0.7517E 00 13#-0.1106E 00 SE# 0.5166E 00  
 111# I 1 CK-0.905 0.424 0.0 E-C.426-0.905 0.0 0.0 1.000  
 111# I 1#D 0.174E-04 C.821E-05 0.0 C.0 0.0  
 111# I 1#S 0.271E 00 C.557E 02 0.140E 02-0.142E 01 0.0 0.0  
 111# I 1 S 0.924E 01 C.407E 02 0.140E 02 0.205E 02 0.0 0.0  
 111U I 1 S 11# 0.6997E 02 12# 0.7564E 03 13# 0.1627E 03 SE# 0.5007E 02  
 112# I 1 CK 0.0 1.000 0.0 E-1.000 0.0 0.0 0.0 1.000  
 112# I 1#D 0.0 0.130E-03 0.0 C.0 0.0  
 112# I 1#S 0.307E 01-C.114E 02-0.207E 01-C.860E-06 0.0 0.0  
 112# I 1 S-0.114E 02 C.307E 01-C.207E 01 C.860E-06 0.0 0.0  
 112U I 1 S 11#-0.1037E 02 12#-0.1774E 02 13# C.7241E 02 SE# 0.1266E 02  
 113# I 1 CK 0.897 0.443 0.0 E-0.443 0.897 C.0 0.0 1.000  
 113# I 1#D-0.215E-03 C.106E-03 0.0 C.0 0.0  
 113# I 1#S 0.314E 00-C.372E 01-0.852E 00 C.144E 01 0.0 0.0  
 113# I 1 S-0.163E 01-0.178E 01-0.852E 00 0.248E 01 0.0 0.0  
 113U I 1 S 11#-0.4259E 01 12#-0.3499E 00 13# 0.2769E 01 SE# 0.4380E 01  
 114# I 1 CK-0.915-0.403 0.0 E C.403-0.915 0.0 0.0 1.000  
 114# I 1#D-0.218E-03 0.959E-04 0.0 C.0 0.0  
 114# I 1#S 0.217E 00-C.740E 01 0.358E-01 C.140E 01 0.0 0.0  
 114# I 1 S-0.864E 00 C.101E 01 C.358E-01 C.105E 01 0.0 0.0  
 114U I 1 S 11# 0.1752E 00 12#-0.1976E 01 13#-0.7107E-01 SE# 0.2442E 01  
 115# I 1 CK 0.0 -1.000 0.0 E 1.000 0.0 0.0 0.0 1.000  
 115# I 1#D 0.0 C.126E-03 0.0 0.0 0.0  
 115# I 1#S 0.308E 01-C.794E 01-0.122E 01-C.172E-05 0.0 0.0  
 115# I 1 S-0.794E 01 C.308E 01-0.122E 01 C.172E-05 0.0 0.0  
 115U I 1 S 11#-0.6077E 01 12#-0.1858E 02 13# 0.2977E 02 SE# 0.9627E 01  
 116# I 1 CK 0.908-0.419 0.0 E 0.419 0.908 0.0 0.0 1.000  
 116# I 1#D 0.149E-04 C.686E-05 0.0 C.0 0.0  
 116# I 1#S 0.218E 00 C.525E-01 0.677E-01-0.134E 01 0.0 0.0  
 116# I 1 S-0.830E 00 C.110E 01 C.677E-01-C.931E 00 0.0 0.0  
 116U I 1 S 11# 0.3384E 00 12#-0.1761E 01 13#-0.1204E 00 SE# 0.2523E 01

STRESS LIAX TOOK 0.0 SECONDS.