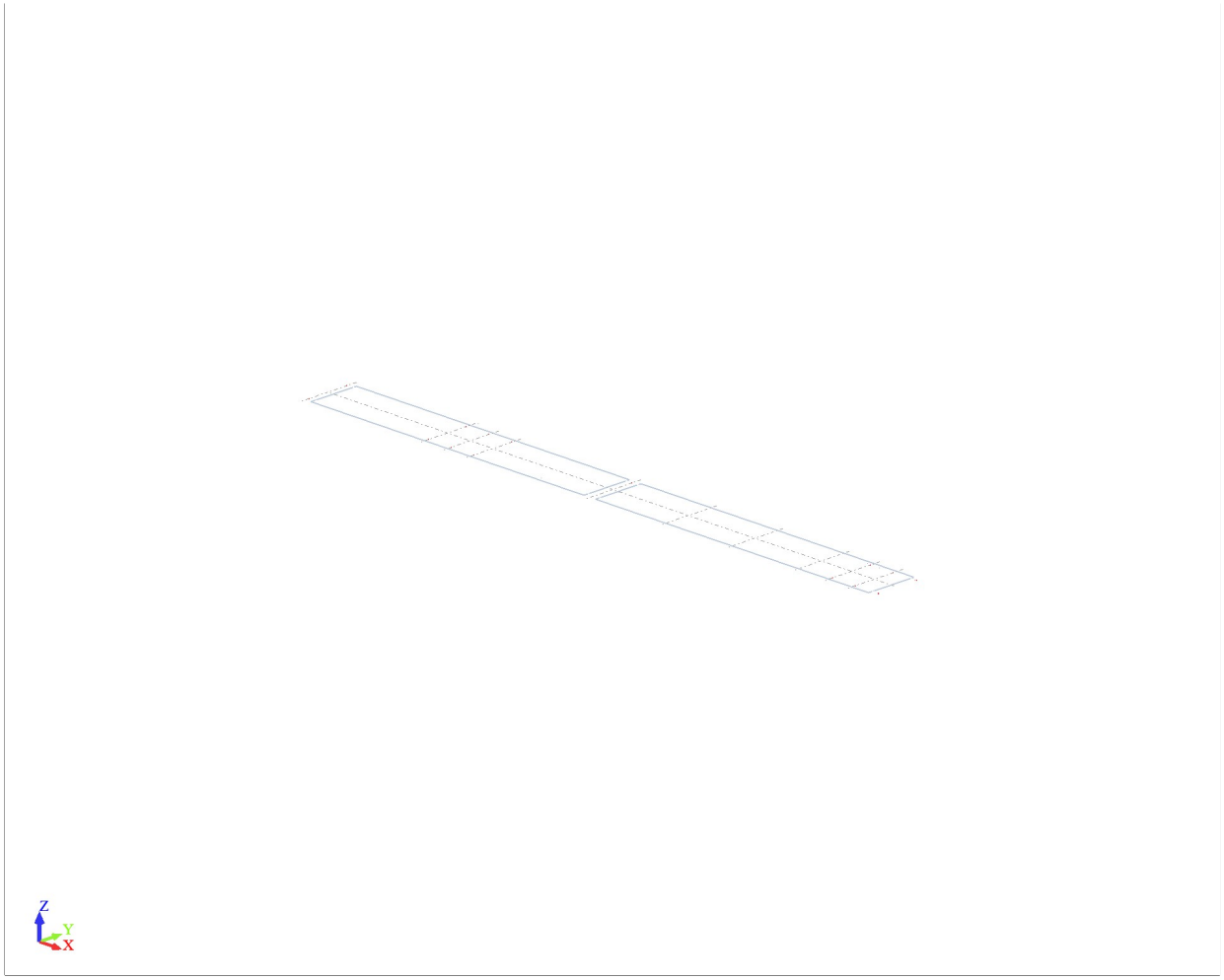
TITLE PAGE

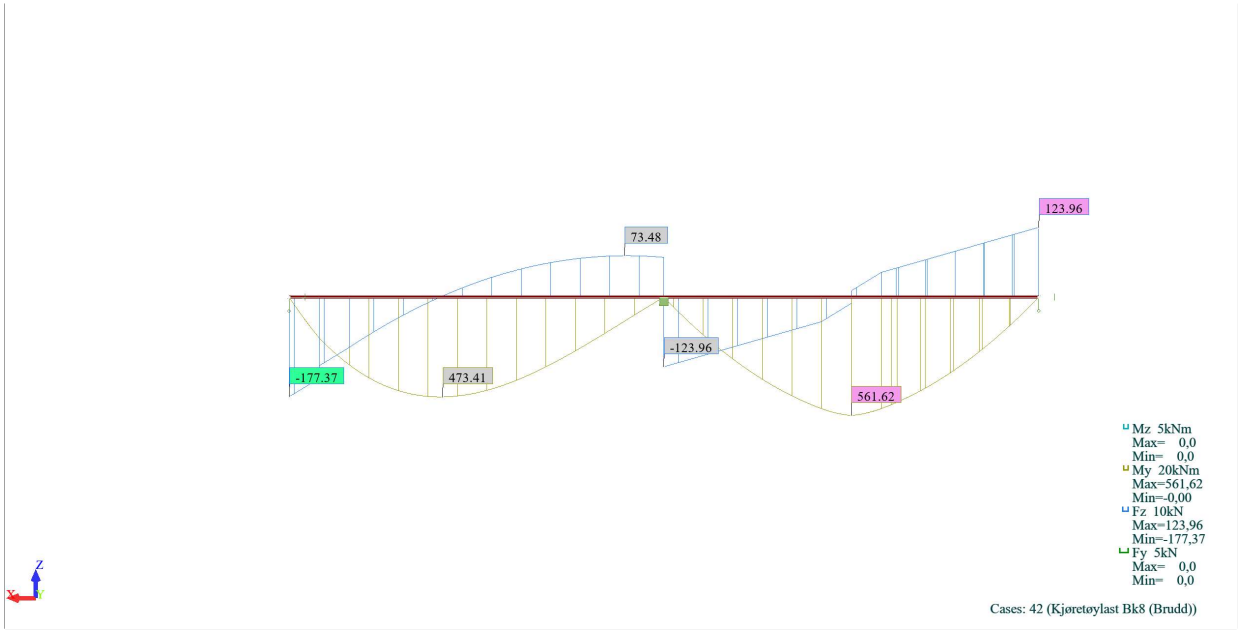
Project: 3d lastebil klasser 13.05.2020

Author :

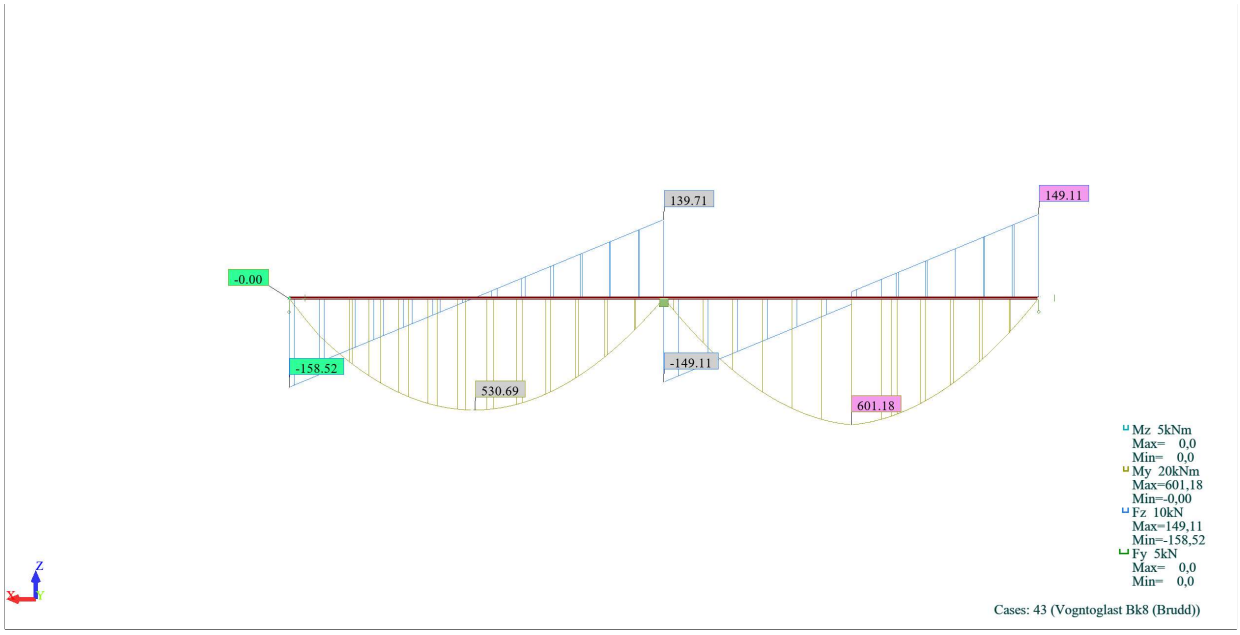
Structure View



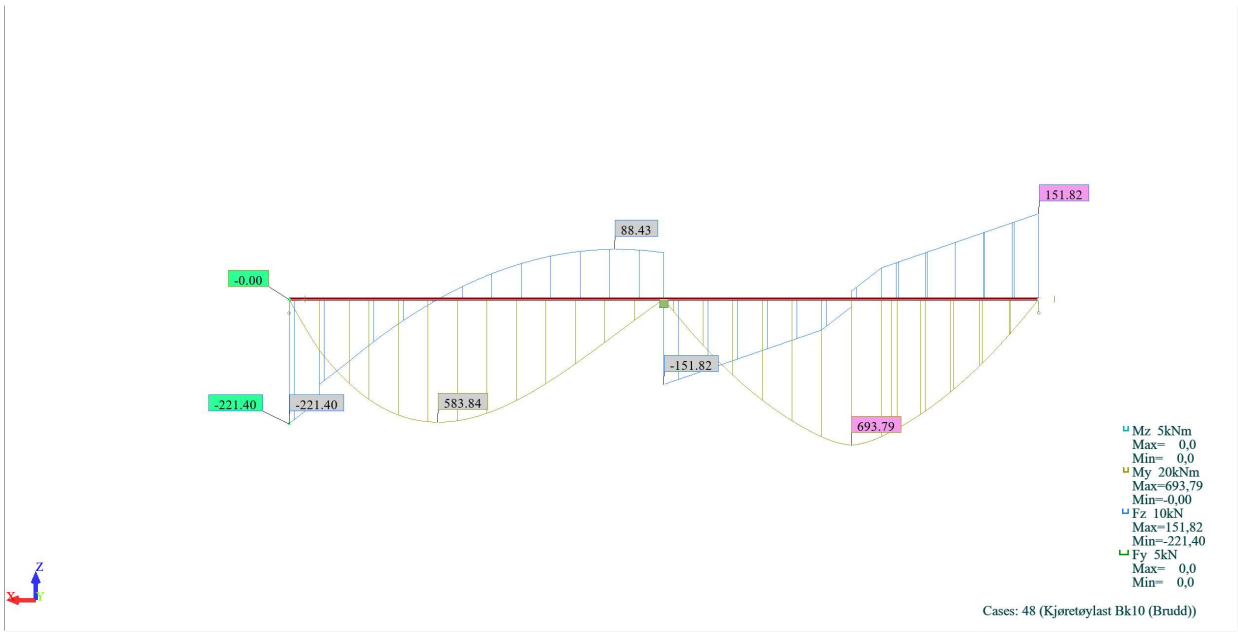
Cases: 42 (Kjøretøylast Bk8 (Brudd))



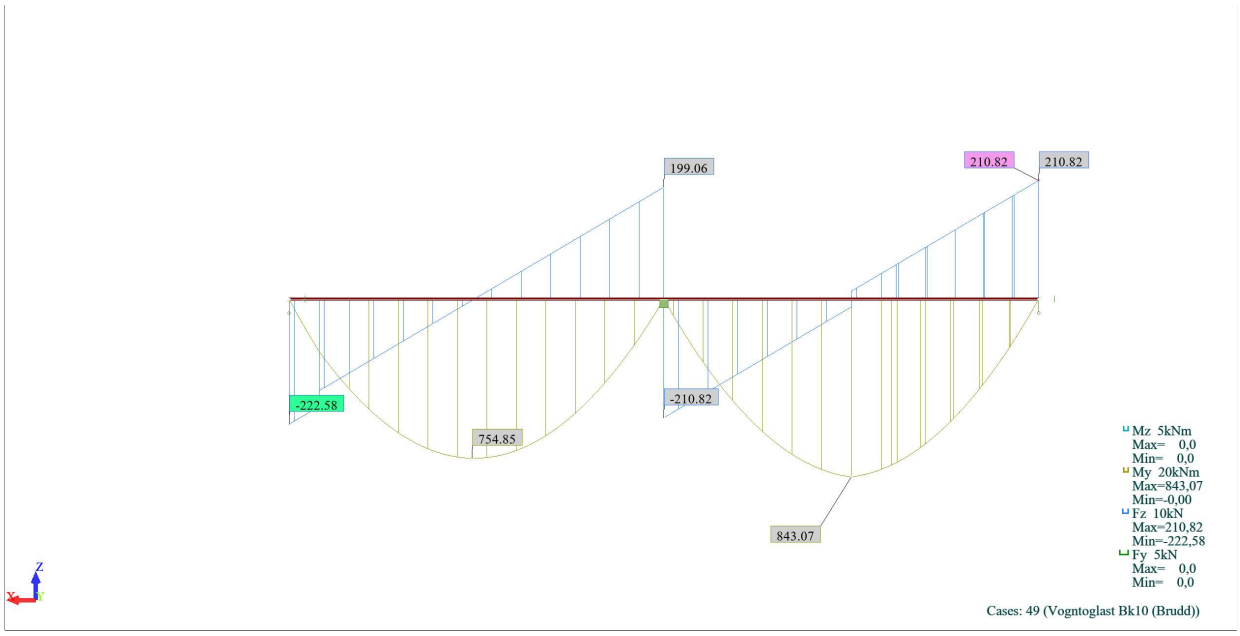
Cases: 43 (Vogntoglast Bk8 (Brudd))



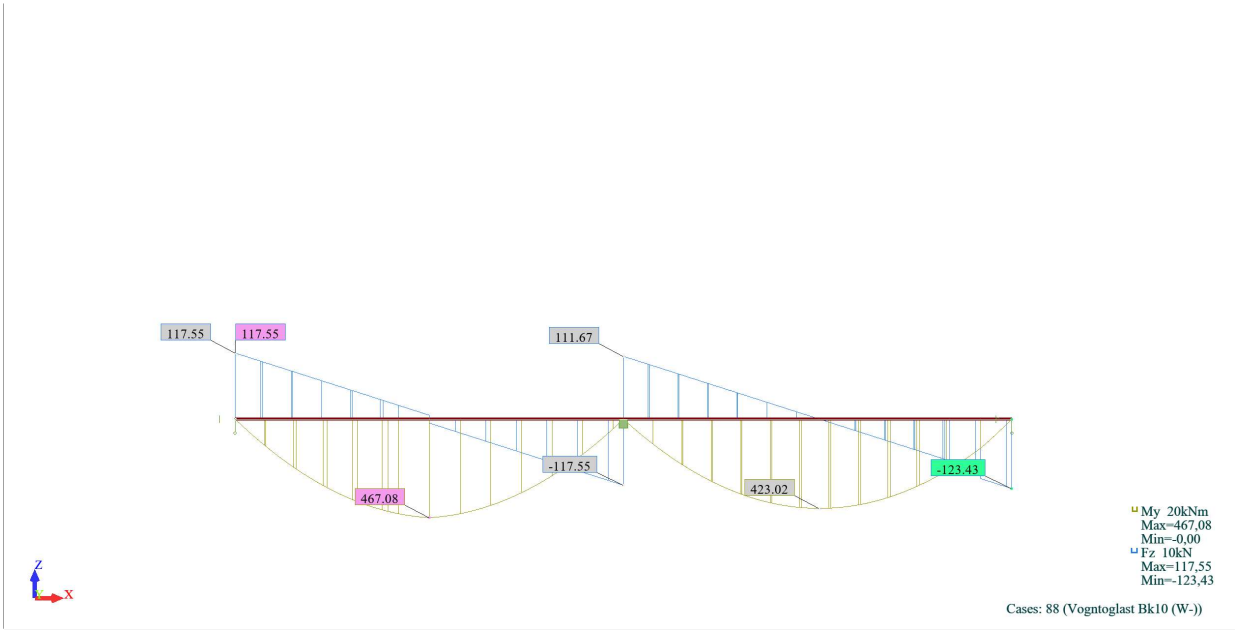
Cases: 48 (Kjøretøylast Bk10 (Brudd))



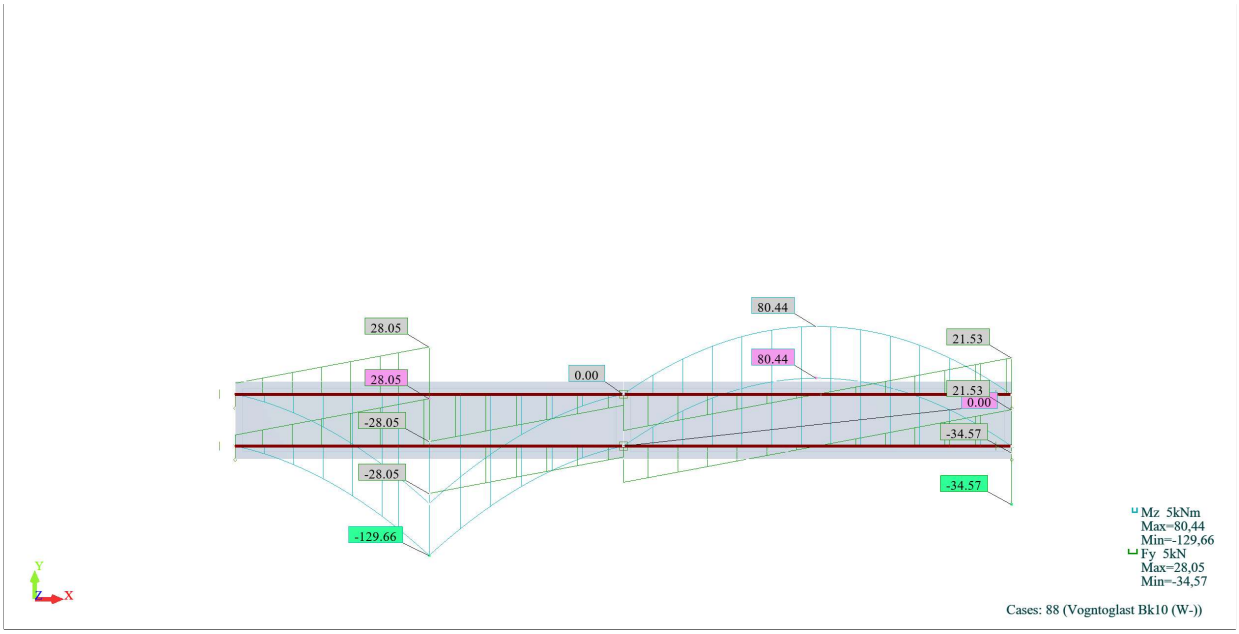
Cases: 49 (Vogntoglast Bk10 (Brudd))



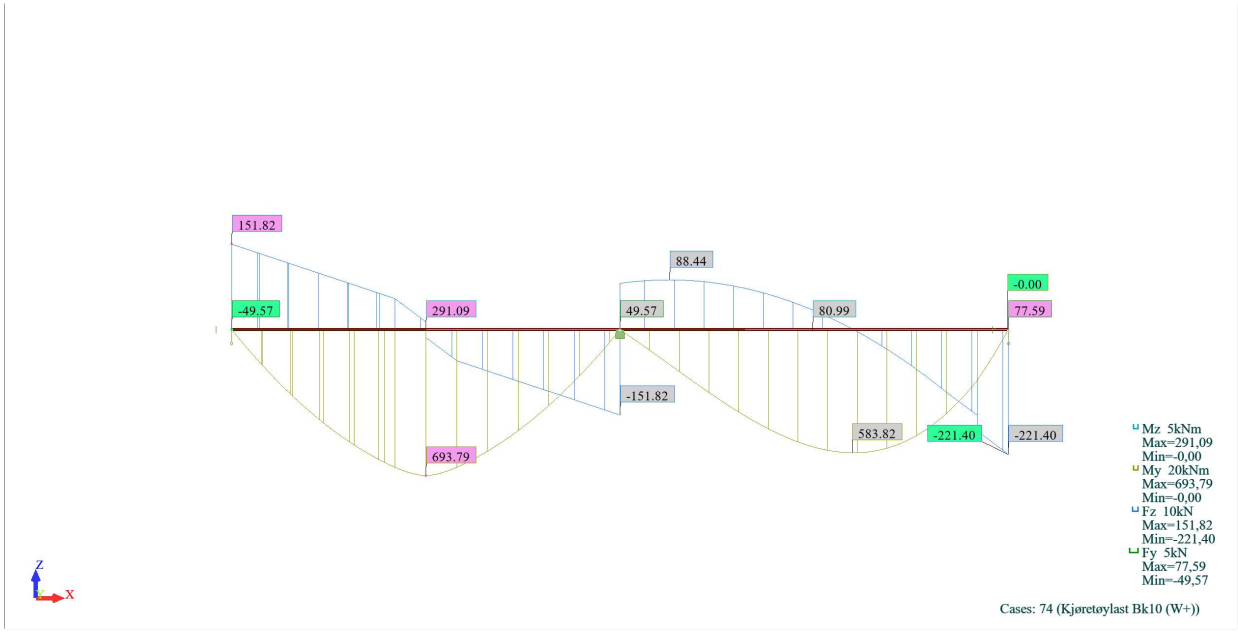
Cases: 88 (Vogntoglast Bk10 (W-))



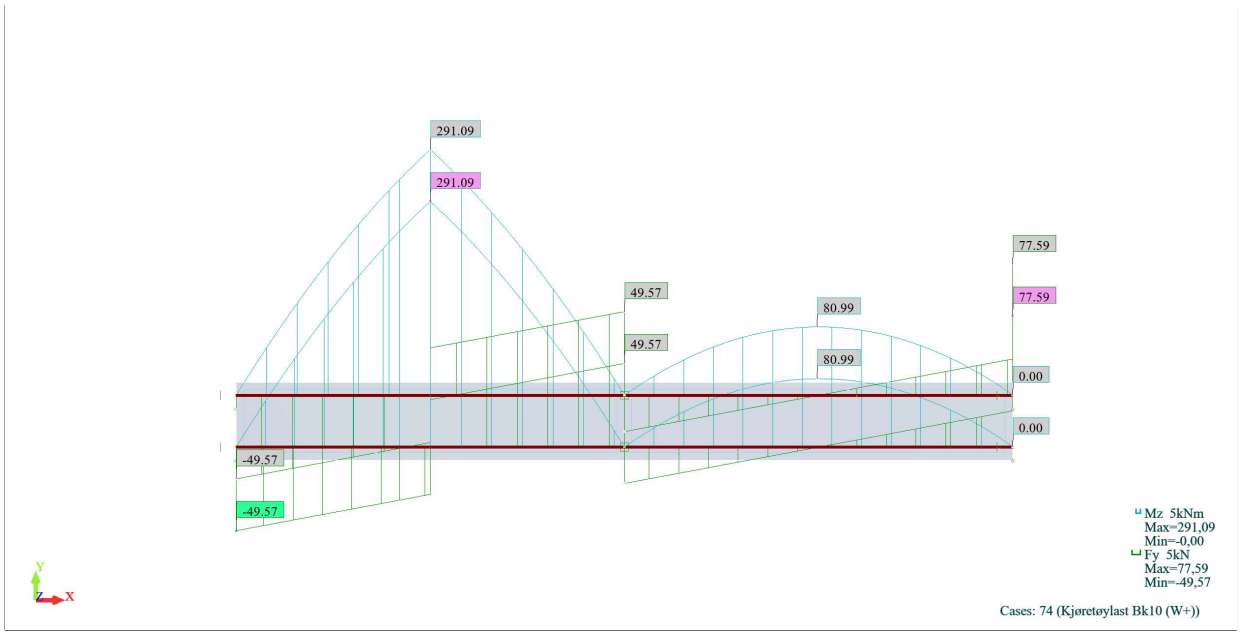
Cases: 88 (Vogntoglast Bk10 (W-)) YX



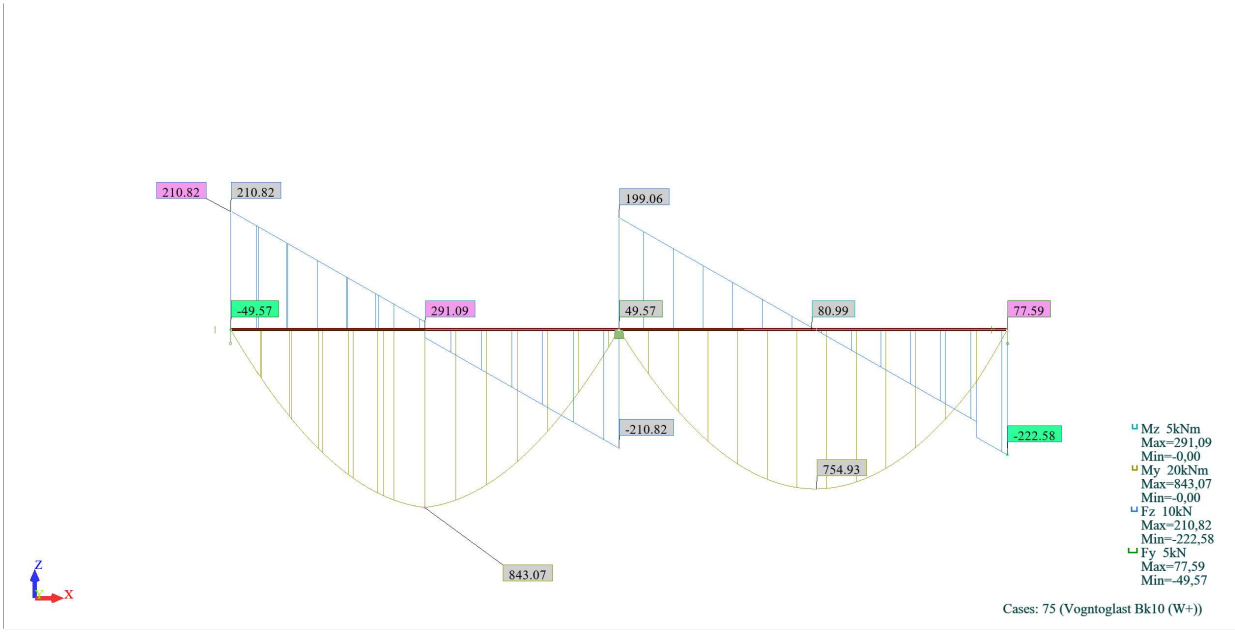
Cases: 74 (Kjøretøylast Bk10 (W+))



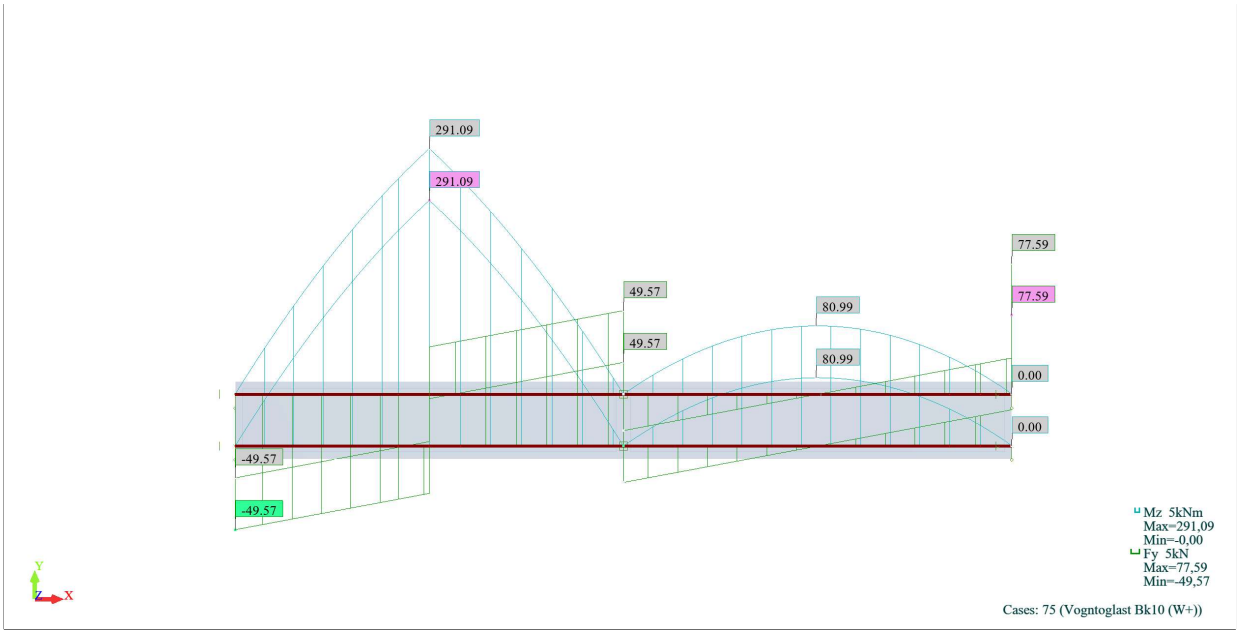
Cases: 74 (Kjøretøylast Bk10 (W+)) YX



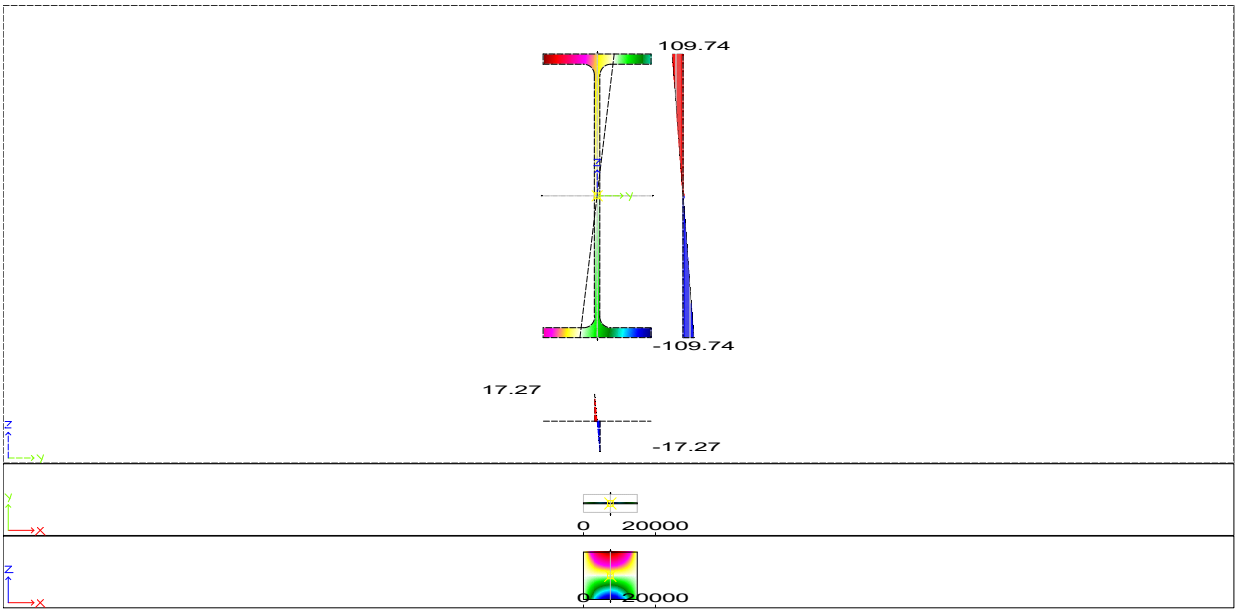
Cases: 75 (Vogntoglast Bk10 (W+))



Cases: 75 (Vogntoglast Bk10 (W+)) YX



Stress Analysis 75



Data - Nodes

Node	X (m)	Y (m)	Z (m)	Support code	Support
1	-15,00	-1,00	0,0	fxxxff	Support_3
2	0,0	-1,00	0,0	xxxxxx	Support_2
3	15,00	-1,00	0,0	xxxxff	Support_1
4	-15,00	1,00	0,0	fxxxff	Support_3
5	0,0	1,00	0,0	xxxxxx	Support_2
6	15,00	1,00	0,0	xxxxff	Support_1
7	14,99	-1,00	0,0		
8	14,99	1,00	0,0		
9	-7,50	-1,00	0,0		
10	-7,50	1,00	0,0		
11	13,80	-1,00	0,0		
12	13,80	1,00	0,0		
13	12,60	1,00	0,0		
14	12,60	-1,00	0,0		
15	-6,30	1,00	0,0		
16	-6,30	-1,00	0,0		
17	-8,70	-1,00	0,0		
18	-8,70	1,00	0,0		
19	-14,99	-1,00	0,0		
20	-14,99	1,00	0,0		
21	-0,01	-1,00	0,0		
22	0,01	-1,00	0,0		
23	0,01	1,00	0,0		
24	-0,01	1,00	0,0		

Data - Bars

Bar	Node 1	Node 2	Section	Material	Length (m)	Gamma (Deg)	Type
1	1	2	HEA 800	S355	15,00	0,0	HEA 800
2	2	3	HEA 800	S355	15,00	0,0	HEA 800
3	4	5	HEA 800	S355	15,00	0,0	HEA 800
4	5	6	HEA 800	S355	15,00	0,0	HEA 800

Data - Sections

	Section name	Bar list	AX (mm2)	AY (mm2)	AZ (mm2)	IX (mm4)	IY (mm4)	IZ (mm4)
	HEA 800	1to4	28580	16377	11853	5990000	3034430000	126387000

Data - Materials

	Material	E (MPa)	G (MPa)	NI	LX (1/°C)	RO (kN/m3)	Re (MPa)
1	S355	210000,00	80800,00	0,3	0,00	77,01	355,00

Data - Supports

	Support name	List of nodes	List of edges	List of objects
	Support_1	3 6		
	Support_2	2 5		
	Support_3	1 4		

	Support conditions
	UX UY UZ RX
	UX UY UZ RX RY RZ
	UY UZ RX

Loads - Cases

Case	Label	Case name	Nature
1	DL1	Egenvekt	Structural
2	DL11	WIND	wind
3	AL3	0.25 Bremselast med vindretning	accidental
4	AL4	0.25 Bremselast mot vindretning	accidental
10	LL10	Trippelboggi Bk6	Category A
11	LL11	Trippelboggi Bk8	Category A
12	LL12	Trippelboggi BkT8	Category A
13	LL13	Trippelboggi Bk10	Category A

Case	Label	Case name	Nature
20	LL20	Kjøretøylast Bk6	Category A
21	LL21	Kjøretøylast jevnt Bk6	Category A
22	LL22	Kjøretøylast Bk8	Category A
23	LL23	Kjøretøylast jevnt Bk8	Category A
24	LL24	Kjøretøylast BkT8	Category A
25	LL25	Kjøretøylast jevnt BkT8	Category A
26	LL26	Kjøretøylast Bk10	Category A
27	LL27	Kjøretøylast jevnt Bk10	Category A
30	LL30	Vogntoglast Bk6	Category A
31	LL31	Vogntoglast jevnt Bk6	Category A
32	LL32	Vogntoglast Bk8	Category A
33	LL33	Vogntoglast jevnt Bk8	Category A
34	LL34	Vogntoglast BkT8	Category A
35	LL35	Vogntoglast jevnt BkT8	Category A
36	LL36	Vogntoglast Bk10	Category A
37	LL37	Vogntoglast jevnt Bk10	Category A
38	1	Trippelboggi Bk6 (Brudd)	Structural
39		Kjøretøylast Bk6 (Brudd)	Structural
40		Vogntoglast Bk6 (Brudd)	Structural
41		Trippelboggi Bk8 (Brudd)	Structural
42		Kjøretøylast Bk8 (Brudd)	Structural
43		Vogntoglast Bk8 (Brudd)	Structural
44		Trippelboggi BkT8 (Brudd)	Structural
45		Kjøretøylast BkT8 (Brudd)	Structural
46		Vogntoglast BkT8 (Brudd)	Structural
47		Trippelboggi Bk10 (Brudd)	Structural
48		Kjøretøylast Bk10 (Brudd)	Structural
49		Vogntoglast Bk10 (Brudd)	Structural
50			Structural
51		Trippelboggi Bk6 (Bruks)	Structural
52		Kjøretøylast Bk6 (Bruks)	Structural
53		Vogntoglast Bk6 (Bruks)	Structural
54		Trippelboggi Bk8 (Bruks)	Structural
55		Kjøretøylast Bk8 (Bruks)	Structural
56		Vogntoglast Bk8 (Bruks)	Structural
57		Trippelboggi BkT8 (Bruks)	Structural
58		Kjøretøylast BkT8 (Bruks)	Structural
59		Vogntoglast BkT8 (Bruks)	Structural
60		Trippelboggi Bk10 (Bruks)	Structural
61		Kjøretøylast Bk10 (Bruks)	Structural
62		Vogntoglast Bk10 (Bruks)	Structural
63			Structural
64		Trippelboggi Bk6 (W+)	Structural
65		Kjøretøylast Bk6 (W+)	Structural
66		Vogntoglast Bk6 (W+)	Structural
67		Trippelboggi Bk8 (W+)	Structural
68		Kjøretøylast Bk8 (W+)	Structural
69		Vogntoglast Bk8 (W+)	Structural
70		Trippelboggi BkT8 (W+)	Structural
71		Kjøretøylast BkT8 (W+)	Structural
72		Vogntoglast BkT8 (W+)	Structural
73		Trippelboggi Bk10 (W+)	Structural

Case	Label	Case name	Nature
74		Kjøretøylast Bk10 (W+)	Structural
75		Vogntoglast Bk10 (W+)	Structural
76			Structural
77		Trippelboggi Bk6 (W-)	Structural
78		Kjøretøylast Bk6 (W-)	Structural
79		Vogntoglast Bk6 (W-)	Structural
80		Trippelboggi Bk8 (W-)	Structural
81		Kjøretøylast Bk8 (W-)	Structural
82		Vogntoglast Bk8 (W-)	Structural
83		Trippelboggi BkT8 (W-)	Structural
84		Kjøretøylast BkT8 (W-)	Structural
85		Vogntoglast BkT8 (W-)	Structural
86		Trippelboggi Bk10 (W-)	Structural
87		Kjøretøylast Bk10 (W-)	Structural
88		Vogntoglast Bk10 (W-)	Structural

Case	Analysis type
1	Static - Linear
2	Static - Linear
3	Static - Linear
4	Static - Linear
10	Static - Linear
11	Static - Linear
12	Static - Linear
13	Static - Linear
20	Static - Linear
21	Static - Linear
22	Static - Linear
23	Static - Linear
24	Static - Linear
25	Static - Linear
26	Static - Linear
27	Static - Linear
30	Static - Linear
31	Static - Linear
32	Static - Linear
33	Static - Linear
34	Static - Linear
35	Static - Linear
36	Static - Linear
37	Static - Linear
38	Linear Combination
39	Linear Combination
40	Linear Combination
41	Linear Combination
42	Linear Combination
43	Linear Combination
44	Linear Combination
45	Linear Combination
46	Linear Combination
47	Linear Combination

Case	Analysis type
48	Linear Combination
49	Linear Combination
50	Linear Combination
51	Linear Combination
52	Linear Combination
53	Linear Combination
54	Linear Combination
55	Linear Combination
56	Linear Combination
57	Linear Combination
58	Linear Combination
59	Linear Combination
60	Linear Combination
61	Linear Combination
62	Linear Combination
63	Linear Combination
64	Linear Combination
65	Linear Combination
66	Linear Combination
67	Linear Combination
68	Linear Combination
69	Linear Combination
70	Linear Combination
71	Linear Combination
72	Linear Combination
73	Linear Combination
74	Linear Combination
75	Linear Combination
76	Linear Combination
77	Linear Combination
78	Linear Combination
79	Linear Combination
80	Linear Combination
81	Linear Combination
82	Linear Combination
83	Linear Combination
84	Linear Combination
85	Linear Combination
86	Linear Combination
87	Linear Combination
88	Linear Combination

Loads - Values

	Case	Load type	List	Load values
	1	(FE) uniform	5 6	PZ=-2,54(kN/m2)
	2	uniform load	1to4	PY=2,87(kN/m)
	3	nodal force	7 8	FY=55,00(kN)
	3	nodal force	9 10	FY=55,00(kN)
	4	nodal force	7to10	FY=-55,00(kN)

	Case	Load type	List	Load values
	10	nodal force	9 10	FZ=-28,00(kN)
	10	nodal force	11 12	FZ=-28,00(kN)
	10	nodal force	7 8 13to18	FZ=-20,00(kN)
	11	nodal force	7 8 13to18	FZ=-25,00(kN)
	11	nodal force	9to12	FZ=-42,00(kN)
	12	nodal force	7 8 13to18	FZ=-30,00(kN)
	12	nodal force	9to12	FZ=-42,00(kN)
	13	nodal force	7 8 13to18	FZ=-35,00(kN)
	13	nodal force	9to12	FZ=-70,00(kN)
	20	nodal force	9to12	FZ=-12,00(kN)
	21	(FE) planar on contour	5	PZ1=-8,57(kN/m2) P1(-11, -1.5, 0) P2(-4, -1.5, 0) P3(-4, 1.5, 0)
	21	(FE) planar on contour	6	PZ1=-8,57(kN/m2) P1(15, 1.5, 0) P2(15, -1.5, 0) P3(8, -1.5, 0)
	22	nodal force	9to12	FZ=-16,00(kN)
	23	(FE) planar on contour	5	PZ1=-10,87(kN/m2) P1(-11, -1.5, 0) P2(-4, -1.5, 0) P3(-4, 1.5,
	23	(FE) planar on contour	6	PZ1=-10,87(kN/m2) P1(15, 1.5, 0) P2(15, -1.5, 0) P3(8, -1.5, 0)
	24	nodal force	9to12	FZ=-16,00(kN)
	25	(FE) planar on contour	6	PZ1=-13,33(kN/m2) P1(15, -1.5, 0) P2(15, 1.5, 0) P3(8, 1.5, 0)
	25	(FE) planar on contour	5	PZ1=-13,33(kN/m2) P1(-11, -1.5, 0) P2(-11, 1.5, 0) P3(-4, 1.5,
	26	nodal force	9to12	FZ=-20,00(kN)
	27	(FE) planar on contour	6	PZ1=-14,28(kN/m2) P1(15, -1.5, 0) P2(15, 1.5, 0) P3(8, 1.5, 0)
	27	(FE) planar on contour	5	PZ1=-14,28(kN/m2) P1(-11, -1.5, 0) P2(-11, 1.5, 0) P3(-4, 1.5,
	30	nodal force	9to12	FZ=-12,00(kN)
	31	(FE) uniform	5 6	PZ=-5,83(kN/m2)
	32	nodal force	9to12	FZ=-16,00(kN)
	33	(FE) uniform	5 6	PZ=-6,67(kN/m2)
	34	nodal force	9to12	FZ=-16,00(kN)
	35	(FE) uniform	5 6	PZ=-8,33(kN/m2)
	36	nodal force	9to12	FZ=-20,00(kN)
	37	(FE) uniform	5 6	PZ=-10,41(kN/m2)

Combinations

- Cases: 38to88

Combinations	Name	Analysis type	Combination type	Case nature
38 (C)	Trippelboggi Bk6	Linear Combinati	ULS	Structural
39 (C)	Kjøretøylast Bk6	Linear Combinati	ULS	Structural
40 (C)	Vogntoglast Bk6	Linear Combinati	ULS	Structural
41 (C)	Trippelboggi Bk8	Linear Combinati	ULS	Structural
42 (C)	Kjøretøylast Bk8	Linear Combinati	ULS	Structural
43 (C)	Vogntoglast Bk8	Linear Combinati	ULS	Structural
44 (C)	Trippelboggi BkT	Linear Combinati	ULS	Structural
45 (C)	Kjøretøylast BkT	Linear Combinati	ULS	Structural
46 (C)	Vogntoglast BkT	Linear Combinati	ULS	Structural
47 (C)	Trippelboggi Bk1	Linear Combinati	ULS	Structural
48 (C)	Kjøretøylast Bk1	Linear Combinati	ULS	Structural
49 (C)	Vogntoglast Bk1	Linear Combinati	ULS	Structural
50 (C)		Linear Combinati	ULS	Structural
51 (C)	Trippelboggi Bk6	Linear Combinati	ULS	Structural
52 (C)	Kjøretøylast Bk6	Linear Combinati	ULS	Structural
53 (C)	Vogntoglast Bk6	Linear Combinati	ULS	Structural
54 (C)	Trippelboggi Bk8	Linear Combinati	ULS	Structural

Combinations	Name	Analysis type	Combination	Case nature
55 (C)	Kjøretøylast Bk8	Linear Combinati	ULS	Structural
56 (C)	Vogntoglast Bk8	Linear Combinati	ULS	Structural
57 (C)	Trippelboggi BkT	Linear Combinati	ULS	Structural
58 (C)	Kjøretøylast BkT	Linear Combinati	ULS	Structural
59 (C)	Vogntoglast BkT	Linear Combinati	ULS	Structural
60 (C)	Trippelboggi Bk1	Linear Combinati	ULS	Structural
61 (C)	Kjøretøylast Bk1	Linear Combinati	ULS	Structural
62 (C)	Vogntoglast Bk1	Linear Combinati	ULS	Structural
63 (C)		Linear Combinati	ULS	Structural
64 (C)	Trippelboggi Bk6	Linear Combinati	ULS	Structural
65 (C)	Kjøretøylast Bk6	Linear Combinati	ULS	Structural
66 (C)	Vogntoglast Bk6	Linear Combinati	ULS	Structural
67 (C)	Trippelboggi Bk8	Linear Combinati	ULS	Structural
68 (C)	Kjøretøylast Bk8	Linear Combinati	ULS	Structural
69 (C)	Vogntoglast Bk8	Linear Combinati	ULS	Structural
70 (C)	Trippelboggi BkT	Linear Combinati	ULS	Structural
71 (C)	Kjøretøylast BkT	Linear Combinati	ULS	Structural
72 (C)	Vogntoglast BkT	Linear Combinati	ULS	Structural
73 (C)	Trippelboggi Bk1	Linear Combinati	ULS	Structural
74 (C)	Kjøretøylast Bk1	Linear Combinati	ULS	Structural
75 (C)	Vogntoglast Bk1	Linear Combinati	ULS	Structural
76 (C)		Linear Combinati	ULS	Structural
77 (C)	Trippelboggi Bk6	Linear Combinati	ULS	Structural
78 (C)	Kjøretøylast Bk6	Linear Combinati	ULS	Structural
79 (C)	Vogntoglast Bk6	Linear Combinati	ULS	Structural
80 (C)	Trippelboggi Bk8	Linear Combinati	ULS	Structural
81 (C)	Kjøretøylast Bk8	Linear Combinati	ULS	Structural
82 (C)	Vogntoglast Bk8	Linear Combinati	ULS	Structural
83 (C)	Trippelboggi BkT	Linear Combinati	ULS	Structural
84 (C)	Kjøretøylast BkT	Linear Combinati	ULS	Structural
85 (C)	Vogntoglast BkT	Linear Combinati	ULS	Structural
86 (C)	Trippelboggi Bk1	Linear Combinati	ULS	Structural
87 (C)	Kjøretøylast Bk1	Linear Combinati	ULS	Structural
88 (C)	Vogntoglast Bk1	Linear Combinati	ULS	Structural

Combinations	Definition
38 (C)	1*1.15+10*1.40
39 (C)	1*1.15+(20+21)*1.40
40 (C)	1*1.15+(30+31)*1.40
41 (C)	1*1.15+11*1.40
42 (C)	1*1.15+(22+23)*1.40
43 (C)	1*1.15+(32+33)*1.40
44 (C)	1*1.15+12*1.40
45 (C)	1*1.15+(24+25)*1.40
46 (C)	1*1.15+(34+35)*1.40
47 (C)	1*1.15+13*1.40
48 (C)	1*1.15+(26+27)*1.40
49 (C)	1*1.15+(36+37)*1.40
50 (C)	
51 (C)	1*1.00+10*0.70
52 (C)	1*1.00+(20+21)*0.70

Combinations	Definition
53 (C)	1*1.00+(30+31)*0.70
54 (C)	1*1.00+11*0.70
55 (C)	1*1.00+(22+23)*0.70
56 (C)	1*1.00+(32+33)*0.70
57 (C)	1*1.00+12*0.70
58 (C)	1*1.00+(24+25)*0.70
59 (C)	1*1.00+(34+35)*0.70
60 (C)	1*1.00+13*0.70
61 (C)	1*1.00+(26+27)*0.70
62 (C)	1*1.00+(36+37)*0.70
63 (C)	
64 (C)	1*1.15+10*1.40+2*1.00+3*1.02
65 (C)	1*1.15+(20+21)*1.40+2*1.00+3*1.02
66 (C)	1*1.15+(30+31)*1.40+2*1.00+3*1.02
67 (C)	1*1.15+11*1.40+2*1.00+3*1.02
68 (C)	1*1.15+(22+23)*1.40+2*1.00+3*1.02
69 (C)	1*1.15+(32+33)*1.40+2*1.00+3*1.02
70 (C)	1*1.15+12*1.40+2*1.00+3*1.02
71 (C)	1*1.15+(24+25)*1.40+2*1.00+3*1.02
72 (C)	1*1.15+(34+35)*1.40+2*1.00+3*1.02
73 (C)	1*1.15+13*1.40+2*1.00+3*1.02
74 (C)	1*1.15+(26+27)*1.40+2*1.00+3*1.02
75 (C)	1*1.15+(36+37)*1.40+2*1.00+3*1.02
76 (C)	
77 (C)	(1+2)*1.00+10*0.70+4*1.02
78 (C)	(1+2)*1.00+(20+21)*0.70+4*1.02
79 (C)	(1+2)*1.00+(30+31)*0.70+4*1.02
80 (C)	(1+2)*1.00+11*0.70+4*1.02
81 (C)	(1+2)*1.00+(22+23)*0.70+4*1.02
82 (C)	(1+2)*1.00+(32+33)*0.70+4*1.02
83 (C)	(1+2)*1.00+12*0.70+4*1.02
84 (C)	(1+2)*1.00+(24+25)*0.70+4*1.02
85 (C)	(1+2)*1.00+(34+35)*0.70+4*1.02
86 (C)	(1+2)*1.00+13*0.70+4*1.02
87 (C)	(1+2)*1.00+(26+27)*0.70+4*1.02
88 (C)	(1+2)*1.00+(36+37)*0.70+4*1.02

Reactions - Values

in the coordinate system: global - Cases: 1to4 10to13 20to27 30to88

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
1/ 1	0,0	0,0	28,57	0,0	-0,00	0,0
1/ 2	0,0	-21,53	0,0	-8,50	0,0	0,00
1/ 3	0,0	-27,50	0,0	-0,00	0,0	-0,00
1/ 4	0,0	27,50	0,0	0,00	0,0	0,00
1/ 10	0,0	0,0	34,00	0,0	-0,00	0,0
1/ 11	0,0	0,0	46,00	0,0	0,0	0,0
1/ 12	0,0	0,0	51,00	0,0	0,00	0,0
1/ 13	0,0	0,0	70,00	0,0	-0,00	0,0
1/ 20	0,0	0,0	6,00	0,0	-0,00	0,0
1/ 21	0,0	0,0	44,99	0,0	-0,00	0,0

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
1/ 22	0,0	0,0	8,00	0,0	-0,00	0,0
1/ 23	0,0	0,0	57,07	0,0	-0,00	0,0
1/ 24	0,0	0,0	8,00	0,0	-0,00	0,0
1/ 25	0,0	0,0	69,98	0,0	-0,00	0,0
1/ 26	0,0	0,0	10,00	0,0	0,0	0,0
1/ 27	0,0	0,0	74,97	0,0	0,0	0,0
1/ 30	0,0	0,0	6,00	0,0	-0,00	0,0
1/ 31	0,0	0,0	65,59	0,0	-0,00	0,0
1/ 32	0,0	0,0	8,00	0,0	-0,00	0,0
1/ 33	0,0	0,0	75,04	0,0	0,00	0,0
1/ 34	0,0	0,0	8,00	0,0	-0,00	0,0
1/ 35	0,0	0,0	93,71	0,0	-0,00	0,0
1/ 36	0,0	0,0	10,00	0,0	0,0	0,0
1/ 37	0,0	0,0	117,11	0,0	0,00	0,0
1/ 38 (C)	0,0	0,0	80,46	0,0	-0,00	0,0
1/ 39 (C)	0,0	0,0	104,25	0,0	-0,00	0,0
1/ 40 (C)	0,0	0,0	133,08	0,0	-0,00	0,0
1/ 41 (C)	0,0	0,0	97,26	0,0	-0,00	0,0
1/ 42 (C)	0,0	0,0	123,96	0,0	-0,00	0,0
1/ 43 (C)	0,0	0,0	149,11	0,0	0,00	0,0
1/ 44 (C)	0,0	0,0	104,26	0,0	0,00	0,0
1/ 45 (C)	0,0	0,0	142,04	0,0	-0,00	0,0
1/ 46 (C)	0,0	0,0	175,26	0,0	-0,00	0,0
1/ 47 (C)	0,0	0,0	130,86	0,0	-0,00	0,0
1/ 48 (C)	0,0	0,0	151,82	0,0	-0,00	0,0
1/ 49 (C)	0,0	0,0	210,82	0,0	0,00	0,0
1/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1/ 51 (C)	0,0	0,0	52,37	0,0	-0,00	0,0
1/ 52 (C)	0,0	0,0	64,27	0,0	-0,00	0,0
1/ 53 (C)	0,0	0,0	78,69	0,0	-0,00	0,0
1/ 54 (C)	0,0	0,0	60,77	0,0	-0,00	0,0
1/ 55 (C)	0,0	0,0	74,12	0,0	-0,00	0,0
1/ 56 (C)	0,0	0,0	86,70	0,0	0,00	0,0
1/ 57 (C)	0,0	0,0	64,27	0,0	0,00	0,0
1/ 58 (C)	0,0	0,0	83,16	0,0	-0,00	0,0
1/ 59 (C)	0,0	0,0	99,77	0,0	-0,00	0,0
1/ 60 (C)	0,0	0,0	77,57	0,0	-0,00	0,0
1/ 61 (C)	0,0	0,0	88,05	0,0	-0,00	0,0
1/ 62 (C)	0,0	0,0	117,55	0,0	0,00	0,0
1/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1/ 64 (C)	0,0	-49,58	80,46	-8,50	-0,00	-0,00
1/ 65 (C)	0,0	-49,58	104,25	-8,50	-0,00	-0,00
1/ 66 (C)	0,0	-49,58	133,08	-8,50	-0,00	-0,00
1/ 67 (C)	0,0	-49,58	97,26	-8,50	-0,00	-0,00
1/ 68 (C)	0,0	-49,58	123,96	-8,50	-0,00	-0,00
1/ 69 (C)	0,0	-49,58	149,11	-8,50	0,00	-0,00
1/ 70 (C)	0,0	-49,58	104,26	-8,50	0,00	-0,00
1/ 71 (C)	0,0	-49,58	142,04	-8,50	-0,00	-0,00
1/ 72 (C)	0,0	-49,58	175,26	-8,50	-0,00	-0,00
1/ 73 (C)	0,0	-49,58	130,86	-8,50	-0,00	-0,00
1/ 74 (C)	0,0	-49,58	151,82	-8,50	-0,00	-0,00
1/ 75 (C)	0,0	-49,58	210,82	-8,50	0,00	-0,00

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
1/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1/ 77 (C)	0,0	6,53	52,37	-8,50	-0,00	0,00
1/ 78 (C)	0,0	6,53	64,27	-8,50	-0,00	0,00
1/ 79 (C)	0,0	6,53	78,69	-8,50	-0,00	0,00
1/ 80 (C)	0,0	6,53	60,77	-8,50	-0,00	0,00
1/ 81 (C)	0,0	6,53	74,12	-8,50	-0,00	0,00
1/ 82 (C)	0,0	6,53	86,70	-8,50	0,00	0,00
1/ 83 (C)	0,0	6,53	64,27	-8,50	0,00	0,00
1/ 84 (C)	0,0	6,53	83,16	-8,50	-0,00	0,00
1/ 85 (C)	0,0	6,53	99,77	-8,50	-0,00	0,00
1/ 86 (C)	0,0	6,53	77,57	-8,50	-0,00	0,00
1/ 87 (C)	0,0	6,53	88,05	-8,50	-0,00	0,00
1/ 88 (C)	0,0	6,53	117,55	-8,50	0,00	0,00
2/ 1	0,0	0,0	57,15	0,0	0,0	0,0
2/ 2	0,0	-43,05	0,0	-17,00	0,0	0,0
2/ 3	0,0	-27,54	0,0	0,00	0,0	0,0
2/ 4	0,0	27,54	0,0	-0,00	0,0	0,0
2/ 10	0,0	0,0	39,45	0,0	0,0	0,0
2/ 11	0,0	0,0	53,38	0,0	0,0	0,0
2/ 12	0,0	0,0	59,18	0,0	0,0	0,0
2/ 13	0,0	0,0	81,22	0,0	0,0	0,0
2/ 20	0,0	0,0	6,96	0,0	0,0	0,0
2/ 21	0,0	0,0	65,19	0,0	0,0	0,0
2/ 22	0,0	0,0	9,28	0,0	0,0	0,0
2/ 23	0,0	0,0	82,69	0,0	0,0	0,0
2/ 24	0,0	0,0	9,28	0,0	0,0	0,0
2/ 25	0,0	0,0	101,40	0,0	0,0	0,0
2/ 26	0,0	0,0	11,60	0,0	0,0	0,0
2/ 27	0,0	0,0	108,63	0,0	0,0	0,0
2/ 30	0,0	0,0	6,96	0,0	0,0	0,0
2/ 31	0,0	0,0	131,17	0,0	0,0	0,0
2/ 32	0,0	0,0	9,28	0,0	0,0	0,0
2/ 33	0,0	0,0	150,08	0,0	0,0	0,0
2/ 34	0,0	0,0	9,28	0,0	0,0	0,0
2/ 35	0,0	0,0	187,42	0,0	0,0	0,0
2/ 36	0,0	0,0	11,60	0,0	0,0	0,0
2/ 37	0,0	0,0	234,22	0,0	0,0	0,0
2/ 38 (C)	0,0	0,0	120,96	0,0	0,0	0,0
2/ 39 (C)	0,0	0,0	166,74	0,0	0,0	0,0
2/ 40 (C)	0,0	0,0	259,11	0,0	0,0	0,0
2/ 41 (C)	0,0	0,0	140,45	0,0	0,0	0,0
2/ 42 (C)	0,0	0,0	194,48	0,0	0,0	0,0
2/ 43 (C)	0,0	0,0	288,82	0,0	0,0	0,0
2/ 44 (C)	0,0	0,0	148,57	0,0	0,0	0,0
2/ 45 (C)	0,0	0,0	220,68	0,0	0,0	0,0
2/ 46 (C)	0,0	0,0	341,11	0,0	0,0	0,0
2/ 47 (C)	0,0	0,0	179,44	0,0	0,0	0,0
2/ 48 (C)	0,0	0,0	234,05	0,0	0,0	0,0
2/ 49 (C)	0,0	0,0	409,88	0,0	0,0	0,0
2/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2/ 51 (C)	0,0	0,0	84,77	0,0	0,0	0,0
2/ 52 (C)	0,0	0,0	107,66	0,0	0,0	0,0

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
2/ 53 (C)	0,0	0,0	153,84	0,0	0,0	0,0
2/ 54 (C)	0,0	0,0	94,51	0,0	0,0	0,0
2/ 55 (C)	0,0	0,0	121,53	0,0	0,0	0,0
2/ 56 (C)	0,0	0,0	168,70	0,0	0,0	0,0
2/ 57 (C)	0,0	0,0	98,58	0,0	0,0	0,0
2/ 58 (C)	0,0	0,0	134,63	0,0	0,0	0,0
2/ 59 (C)	0,0	0,0	194,84	0,0	0,0	0,0
2/ 60 (C)	0,0	0,0	114,01	0,0	0,0	0,0
2/ 61 (C)	0,0	0,0	141,31	0,0	0,0	0,0
2/ 62 (C)	0,0	0,0	229,23	0,0	0,0	0,0
2/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2/ 64 (C)	0,0	-71,14	120,96	-17,00	0,0	0,0
2/ 65 (C)	0,0	-71,14	166,74	-17,00	0,0	0,0
2/ 66 (C)	0,0	-71,14	259,11	-17,00	0,0	0,0
2/ 67 (C)	0,0	-71,14	140,45	-17,00	0,0	0,0
2/ 68 (C)	0,0	-71,14	194,48	-17,00	0,0	0,0
2/ 69 (C)	0,0	-71,14	288,82	-17,00	0,0	0,0
2/ 70 (C)	0,0	-71,14	148,57	-17,00	0,0	0,0
2/ 71 (C)	0,0	-71,14	220,68	-17,00	0,0	0,0
2/ 72 (C)	0,0	-71,14	341,11	-17,00	0,0	0,0
2/ 73 (C)	0,0	-71,14	179,44	-17,00	0,0	0,0
2/ 74 (C)	0,0	-71,14	234,05	-17,00	0,0	0,0
2/ 75 (C)	0,0	-71,14	409,88	-17,00	0,0	0,0
2/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2/ 77 (C)	0,0	-14,96	84,77	-17,00	0,0	0,0
2/ 78 (C)	0,0	-14,96	107,66	-17,00	0,0	0,0
2/ 79 (C)	0,0	-14,96	153,84	-17,00	0,0	0,0
2/ 80 (C)	0,0	-14,96	94,51	-17,00	0,0	0,0
2/ 81 (C)	0,0	-14,96	121,53	-17,00	0,0	0,0
2/ 82 (C)	0,0	-14,96	168,70	-17,00	0,0	0,0
2/ 83 (C)	0,0	-14,96	98,58	-17,00	0,0	0,0
2/ 84 (C)	0,0	-14,96	134,63	-17,00	0,0	0,0
2/ 85 (C)	0,0	-14,96	194,84	-17,00	0,0	0,0
2/ 86 (C)	0,0	-14,96	114,01	-17,00	0,0	0,0
2/ 87 (C)	0,0	-14,96	141,31	-17,00	0,0	0,0
2/ 88 (C)	0,0	-14,96	229,23	-17,00	0,0	0,0
3/ 1	0,0	0,0	28,57	0,0	0,00	0,0
3/ 2	0,0	-21,53	0,0	-8,50	0,0	0,00
3/ 3	0,0	-54,96	0,0	-0,00	0,0	-0,00
3/ 4	0,0	54,96	0,0	0,00	0,0	0,00
3/ 10	0,0	0,0	62,55	0,0	0,00	0,0
3/ 11	0,0	0,0	84,62	0,0	0,00	0,0
3/ 12	0,0	0,0	93,82	0,0	0,00	0,0
3/ 13	0,0	0,0	128,78	0,0	0,00	0,0
3/ 20	0,0	0,0	11,04	0,0	0,00	0,0
3/ 21	0,0	0,0	69,78	0,0	0,00	0,0
3/ 22	0,0	0,0	14,72	0,0	0,00	0,0
3/ 23	0,0	0,0	88,51	0,0	0,00	0,0
3/ 24	0,0	0,0	14,72	0,0	0,00	0,0
3/ 25	0,0	0,0	108,54	0,0	0,00	0,0
3/ 26	0,0	0,0	18,40	0,0	0,00	0,0
3/ 27	0,0	0,0	116,28	0,0	0,00	0,0

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
3/ 30	0,0	0,0	11,04	0,0	0,00	0,0
3/ 31	0,0	0,0	65,59	0,0	0,00	0,0
3/ 32	0,0	0,0	14,72	0,0	0,00	0,0
3/ 33	0,0	0,0	75,04	0,0	0,00	0,0
3/ 34	0,0	0,0	14,72	0,0	0,00	0,0
3/ 35	0,0	0,0	93,71	0,0	0,00	0,0
3/ 36	0,0	0,0	18,40	0,0	0,00	0,0
3/ 37	0,0	0,0	117,11	0,0	0,00	0,0
3/ 38 (C)	0,0	0,0	120,43	0,0	0,00	0,0
3/ 39 (C)	0,0	0,0	146,01	0,0	0,00	0,0
3/ 40 (C)	0,0	0,0	140,14	0,0	0,00	0,0
3/ 41 (C)	0,0	0,0	151,33	0,0	0,00	0,0
3/ 42 (C)	0,0	0,0	177,39	0,0	0,00	0,0
3/ 43 (C)	0,0	0,0	158,52	0,0	0,00	0,0
3/ 44 (C)	0,0	0,0	164,21	0,0	0,00	0,0
3/ 45 (C)	0,0	0,0	205,43	0,0	0,00	0,0
3/ 46 (C)	0,0	0,0	184,67	0,0	0,00	0,0
3/ 47 (C)	0,0	0,0	213,15	0,0	0,00	0,0
3/ 48 (C)	0,0	0,0	221,41	0,0	0,00	0,0
3/ 49 (C)	0,0	0,0	222,58	0,0	0,00	0,0
3/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3/ 51 (C)	0,0	0,0	72,36	0,0	0,00	0,0
3/ 52 (C)	0,0	0,0	85,15	0,0	0,00	0,0
3/ 53 (C)	0,0	0,0	82,21	0,0	0,00	0,0
3/ 54 (C)	0,0	0,0	87,81	0,0	0,00	0,0
3/ 55 (C)	0,0	0,0	100,84	0,0	0,00	0,0
3/ 56 (C)	0,0	0,0	91,41	0,0	0,00	0,0
3/ 57 (C)	0,0	0,0	94,25	0,0	0,00	0,0
3/ 58 (C)	0,0	0,0	114,86	0,0	0,00	0,0
3/ 59 (C)	0,0	0,0	104,48	0,0	0,00	0,0
3/ 60 (C)	0,0	0,0	118,72	0,0	0,00	0,0
3/ 61 (C)	0,0	0,0	122,85	0,0	0,00	0,0
3/ 62 (C)	0,0	0,0	123,43	0,0	0,00	0,0
3/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3/ 64 (C)	0,0	-77,59	120,43	-8,50	0,00	0,00
3/ 65 (C)	0,0	-77,59	146,01	-8,50	0,00	0,00
3/ 66 (C)	0,0	-77,59	140,14	-8,50	0,00	0,00
3/ 67 (C)	0,0	-77,59	151,33	-8,50	0,00	0,00
3/ 68 (C)	0,0	-77,59	177,39	-8,50	0,00	0,00
3/ 69 (C)	0,0	-77,59	158,52	-8,50	0,00	0,00
3/ 70 (C)	0,0	-77,59	164,21	-8,50	0,00	0,00
3/ 71 (C)	0,0	-77,59	205,43	-8,50	0,00	0,00
3/ 72 (C)	0,0	-77,59	184,67	-8,50	0,00	0,00
3/ 73 (C)	0,0	-77,59	213,15	-8,50	0,00	0,00
3/ 74 (C)	0,0	-77,59	221,41	-8,50	0,00	0,00
3/ 75 (C)	0,0	-77,59	222,58	-8,50	0,00	0,00
3/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3/ 77 (C)	0,0	34,54	72,36	-8,50	0,00	0,00
3/ 78 (C)	0,0	34,54	85,15	-8,50	0,00	0,00
3/ 79 (C)	0,0	34,54	82,21	-8,50	0,00	0,00
3/ 80 (C)	0,0	34,54	87,81	-8,50	0,00	0,00
3/ 81 (C)	0,0	34,54	100,84	-8,50	0,00	0,00

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
3/ 82 (C)	0,0	34,54	91,41	-8,50	0,00	0,00
3/ 83 (C)	0,0	34,54	94,25	-8,50	0,00	0,00
3/ 84 (C)	0,0	34,54	114,86	-8,50	0,00	0,00
3/ 85 (C)	0,0	34,54	104,48	-8,50	0,00	0,00
3/ 86 (C)	0,0	34,54	118,72	-8,50	0,00	0,00
3/ 87 (C)	0,0	34,54	122,85	-8,50	0,00	0,00
3/ 88 (C)	0,0	34,54	123,43	-8,50	0,00	0,00
4/ 1	0,0	0,0	28,57	0,0	-0,00	0,0
4/ 2	0,0	-21,53	0,0	-8,50	0,0	0,00
4/ 3	0,0	-27,50	0,0	-0,00	0,0	-0,00
4/ 4	0,0	27,50	0,0	0,00	0,0	0,00
4/ 10	0,0	0,0	34,00	0,0	-0,00	0,0
4/ 11	0,0	0,0	46,00	0,0	0,0	0,0
4/ 12	0,0	0,0	51,00	0,0	0,00	0,0
4/ 13	0,0	0,0	70,00	0,0	-0,00	0,0
4/ 20	0,0	0,0	6,00	0,0	-0,00	0,0
4/ 21	0,0	0,0	44,99	0,0	0,00	0,0
4/ 22	0,0	0,0	8,00	0,0	-0,00	0,0
4/ 23	0,0	0,0	57,07	0,0	0,0	0,0
4/ 24	0,0	0,0	8,00	0,0	-0,00	0,0
4/ 25	0,0	0,0	69,98	0,0	-0,00	0,0
4/ 26	0,0	0,0	10,00	0,0	0,0	0,0
4/ 27	0,0	0,0	74,97	0,0	-0,00	0,0
4/ 30	0,0	0,0	6,00	0,0	-0,00	0,0
4/ 31	0,0	0,0	65,59	0,0	0,00	0,0
4/ 32	0,0	0,0	8,00	0,0	-0,00	0,0
4/ 33	0,0	0,0	75,04	0,0	-0,00	0,0
4/ 34	0,0	0,0	8,00	0,0	-0,00	0,0
4/ 35	0,0	0,0	93,71	0,0	-0,00	0,0
4/ 36	0,0	0,0	10,00	0,0	0,0	0,0
4/ 37	0,0	0,0	117,11	0,0	-0,00	0,0
4/ 38 (C)	0,0	0,0	80,46	0,0	-0,00	0,0
4/ 39 (C)	0,0	0,0	104,25	0,0	0,00	0,0
4/ 40 (C)	0,0	0,0	133,08	0,0	-0,00	0,0
4/ 41 (C)	0,0	0,0	97,26	0,0	-0,00	0,0
4/ 42 (C)	0,0	0,0	123,96	0,0	-0,00	0,0
4/ 43 (C)	0,0	0,0	149,11	0,0	-0,00	0,0
4/ 44 (C)	0,0	0,0	104,26	0,0	0,00	0,0
4/ 45 (C)	0,0	0,0	142,04	0,0	-0,00	0,0
4/ 46 (C)	0,0	0,0	175,26	0,0	-0,00	0,0
4/ 47 (C)	0,0	0,0	130,86	0,0	-0,00	0,0
4/ 48 (C)	0,0	0,0	151,82	0,0	-0,00	0,0
4/ 49 (C)	0,0	0,0	210,82	0,0	-0,00	0,0
4/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4/ 51 (C)	0,0	0,0	52,37	0,0	-0,00	0,0
4/ 52 (C)	0,0	0,0	64,27	0,0	0,00	0,0
4/ 53 (C)	0,0	0,0	78,69	0,0	-0,00	0,0
4/ 54 (C)	0,0	0,0	60,77	0,0	-0,00	0,0
4/ 55 (C)	0,0	0,0	74,12	0,0	-0,00	0,0
4/ 56 (C)	0,0	0,0	86,70	0,0	-0,00	0,0
4/ 57 (C)	0,0	0,0	64,27	0,0	0,00	0,0
4/ 58 (C)	0,0	0,0	83,16	0,0	-0,00	0,0

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
4/ 59 (C)	0,0	0,0	99,77	0,0	-0,00	0,0
4/ 60 (C)	0,0	0,0	77,57	0,0	-0,00	0,0
4/ 61 (C)	0,0	0,0	88,05	0,0	-0,00	0,0
4/ 62 (C)	0,0	0,0	117,55	0,0	-0,00	0,0
4/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4/ 64 (C)	0,0	-49,58	80,46	-8,50	-0,00	-0,00
4/ 65 (C)	0,0	-49,58	104,25	-8,50	0,00	-0,00
4/ 66 (C)	0,0	-49,58	133,08	-8,50	-0,00	-0,00
4/ 67 (C)	0,0	-49,58	97,26	-8,50	-0,00	-0,00
4/ 68 (C)	0,0	-49,58	123,96	-8,50	-0,00	-0,00
4/ 69 (C)	0,0	-49,58	149,11	-8,50	-0,00	-0,00
4/ 70 (C)	0,0	-49,58	104,26	-8,50	0,00	-0,00
4/ 71 (C)	0,0	-49,58	142,04	-8,50	-0,00	-0,00
4/ 72 (C)	0,0	-49,58	175,26	-8,50	-0,00	-0,00
4/ 73 (C)	0,0	-49,58	130,86	-8,50	-0,00	-0,00
4/ 74 (C)	0,0	-49,58	151,82	-8,50	-0,00	-0,00
4/ 75 (C)	0,0	-49,58	210,82	-8,50	-0,00	-0,00
4/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4/ 77 (C)	0,0	6,53	52,37	-8,50	-0,00	0,00
4/ 78 (C)	0,0	6,53	64,27	-8,50	0,00	0,00
4/ 79 (C)	0,0	6,53	78,69	-8,50	-0,00	0,00
4/ 80 (C)	0,0	6,53	60,77	-8,50	-0,00	0,00
4/ 81 (C)	0,0	6,53	74,12	-8,50	-0,00	0,00
4/ 82 (C)	0,0	6,53	86,70	-8,50	-0,00	0,00
4/ 83 (C)	0,0	6,53	64,27	-8,50	0,00	0,00
4/ 84 (C)	0,0	6,53	83,16	-8,50	-0,00	0,00
4/ 85 (C)	0,0	6,53	99,77	-8,50	-0,00	0,00
4/ 86 (C)	0,0	6,53	77,57	-8,50	-0,00	0,00
4/ 87 (C)	0,0	6,53	88,05	-8,50	-0,00	0,00
4/ 88 (C)	0,0	6,53	117,55	-8,50	-0,00	0,00
5/ 1	0,0	0,0	57,15	0,0	0,0	0,0
5/ 2	0,0	-43,05	0,0	-17,00	0,0	0,0
5/ 3	0,0	-27,54	0,0	0,00	0,0	0,0
5/ 4	0,0	27,54	0,0	-0,00	0,0	0,0
5/ 10	0,0	0,0	39,45	0,0	0,0	0,0
5/ 11	0,0	0,0	53,38	0,0	0,0	0,0
5/ 12	0,0	0,0	59,18	0,0	0,0	0,0
5/ 13	0,0	0,0	81,22	0,0	0,0	0,0
5/ 20	0,0	0,0	6,96	0,0	0,0	0,0
5/ 21	0,0	0,0	65,19	0,0	0,0	0,0
5/ 22	0,0	0,0	9,28	0,0	0,0	0,0
5/ 23	0,0	0,0	82,69	0,0	0,0	0,0
5/ 24	0,0	0,0	9,28	0,0	0,0	0,0
5/ 25	0,0	0,0	101,40	0,0	0,0	0,0
5/ 26	0,0	0,0	11,60	0,0	0,0	0,0
5/ 27	0,0	0,0	108,63	0,0	0,0	0,0
5/ 30	0,0	0,0	6,96	0,0	0,0	0,0
5/ 31	0,0	0,0	131,18	0,0	0,0	0,0
5/ 32	0,0	0,0	9,28	0,0	0,0	0,0
5/ 33	0,0	0,0	150,07	0,0	0,0	0,0
5/ 34	0,0	0,0	9,28	0,0	0,0	0,0
5/ 35	0,0	0,0	187,43	0,0	0,0	0,0

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
5/ 36	0,0	0,0	11,60	0,0	0,0	0,0
5/ 37	0,0	0,0	234,22	0,0	0,0	0,0
5/ 38 (C)	0,0	0,0	120,96	0,0	0,0	0,0
5/ 39 (C)	0,0	0,0	166,74	0,0	0,0	0,0
5/ 40 (C)	0,0	0,0	259,11	0,0	0,0	0,0
5/ 41 (C)	0,0	0,0	140,45	0,0	0,0	0,0
5/ 42 (C)	0,0	0,0	194,48	0,0	0,0	0,0
5/ 43 (C)	0,0	0,0	288,82	0,0	0,0	0,0
5/ 44 (C)	0,0	0,0	148,57	0,0	0,0	0,0
5/ 45 (C)	0,0	0,0	220,68	0,0	0,0	0,0
5/ 46 (C)	0,0	0,0	341,11	0,0	0,0	0,0
5/ 47 (C)	0,0	0,0	179,44	0,0	0,0	0,0
5/ 48 (C)	0,0	0,0	234,05	0,0	0,0	0,0
5/ 49 (C)	0,0	0,0	409,88	0,0	0,0	0,0
5/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5/ 51 (C)	0,0	0,0	84,77	0,0	0,0	0,0
5/ 52 (C)	0,0	0,0	107,66	0,0	0,0	0,0
5/ 53 (C)	0,0	0,0	153,84	0,0	0,0	0,0
5/ 54 (C)	0,0	0,0	94,51	0,0	0,0	0,0
5/ 55 (C)	0,0	0,0	121,53	0,0	0,0	0,0
5/ 56 (C)	0,0	0,0	168,70	0,0	0,0	0,0
5/ 57 (C)	0,0	0,0	98,58	0,0	0,0	0,0
5/ 58 (C)	0,0	0,0	134,63	0,0	0,0	0,0
5/ 59 (C)	0,0	0,0	194,84	0,0	0,0	0,0
5/ 60 (C)	0,0	0,0	114,01	0,0	0,0	0,0
5/ 61 (C)	0,0	0,0	141,31	0,0	0,0	0,0
5/ 62 (C)	0,0	0,0	229,23	0,0	0,0	0,0
5/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5/ 64 (C)	0,0	-71,14	120,96	-17,00	0,0	0,0
5/ 65 (C)	0,0	-71,14	166,74	-17,00	0,0	0,0
5/ 66 (C)	0,0	-71,14	259,11	-17,00	0,0	0,0
5/ 67 (C)	0,0	-71,14	140,45	-17,00	0,0	0,0
5/ 68 (C)	0,0	-71,14	194,48	-17,00	0,0	0,0
5/ 69 (C)	0,0	-71,14	288,82	-17,00	0,0	0,0
5/ 70 (C)	0,0	-71,14	148,57	-17,00	0,0	0,0
5/ 71 (C)	0,0	-71,14	220,68	-17,00	0,0	0,0
5/ 72 (C)	0,0	-71,14	341,11	-17,00	0,0	0,0
5/ 73 (C)	0,0	-71,14	179,44	-17,00	0,0	0,0
5/ 74 (C)	0,0	-71,14	234,05	-17,00	0,0	0,0
5/ 75 (C)	0,0	-71,14	409,88	-17,00	0,0	0,0
5/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5/ 77 (C)	0,0	-14,96	84,77	-17,00	0,0	0,0
5/ 78 (C)	0,0	-14,96	107,66	-17,00	0,0	0,0
5/ 79 (C)	0,0	-14,96	153,84	-17,00	0,0	0,0
5/ 80 (C)	0,0	-14,96	94,51	-17,00	0,0	0,0
5/ 81 (C)	0,0	-14,96	121,53	-17,00	0,0	0,0
5/ 82 (C)	0,0	-14,96	168,70	-17,00	0,0	0,0
5/ 83 (C)	0,0	-14,96	98,58	-17,00	0,0	0,0
5/ 84 (C)	0,0	-14,96	134,63	-17,00	0,0	0,0
5/ 85 (C)	0,0	-14,96	194,84	-17,00	0,0	0,0
5/ 86 (C)	0,0	-14,96	114,01	-17,00	0,0	0,0
5/ 87 (C)	0,0	-14,96	141,31	-17,00	0,0	0,0

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
5/ 88 (C)	0,0	-14,96	229,23	-17,00	0,0	0,0
6/ 1	0,0	0,0	28,57	0,0	0,00	0,0
6/ 2	0,0	-21,53	0,0	-8,50	0,0	0,00
6/ 3	0,0	-54,96	0,0	-0,00	0,0	-0,00
6/ 4	0,0	54,96	0,0	0,00	0,0	0,00
6/ 10	0,0	0,0	62,55	0,0	0,00	0,0
6/ 11	0,0	0,0	84,62	0,0	0,00	0,0
6/ 12	0,0	0,0	93,82	0,0	0,00	0,0
6/ 13	0,0	0,0	128,78	0,0	0,00	0,0
6/ 20	0,0	0,0	11,04	0,0	0,00	0,0
6/ 21	0,0	0,0	69,78	0,0	0,00	0,0
6/ 22	0,0	0,0	14,72	0,0	0,00	0,0
6/ 23	0,0	0,0	88,51	0,0	0,00	0,0
6/ 24	0,0	0,0	14,72	0,0	0,00	0,0
6/ 25	0,0	0,0	108,54	0,0	0,00	0,0
6/ 26	0,0	0,0	18,40	0,0	0,00	0,0
6/ 27	0,0	0,0	116,28	0,0	0,00	0,0
6/ 30	0,0	0,0	11,04	0,0	0,00	0,0
6/ 31	0,0	0,0	65,59	0,0	0,00	0,0
6/ 32	0,0	0,0	14,72	0,0	0,00	0,0
6/ 33	0,0	0,0	75,04	0,0	0,00	0,0
6/ 34	0,0	0,0	14,72	0,0	0,00	0,0
6/ 35	0,0	0,0	93,71	0,0	0,00	0,0
6/ 36	0,0	0,0	18,40	0,0	0,00	0,0
6/ 37	0,0	0,0	117,11	0,0	0,00	0,0
6/ 38 (C)	0,0	0,0	120,43	0,0	0,00	0,0
6/ 39 (C)	0,0	0,0	146,01	0,0	0,00	0,0
6/ 40 (C)	0,0	0,0	140,14	0,0	0,00	0,0
6/ 41 (C)	0,0	0,0	151,33	0,0	0,00	0,0
6/ 42 (C)	0,0	0,0	177,39	0,0	0,00	0,0
6/ 43 (C)	0,0	0,0	158,52	0,0	0,00	0,0
6/ 44 (C)	0,0	0,0	164,21	0,0	0,00	0,0
6/ 45 (C)	0,0	0,0	205,43	0,0	0,00	0,0
6/ 46 (C)	0,0	0,0	184,67	0,0	0,00	0,0
6/ 47 (C)	0,0	0,0	213,15	0,0	0,00	0,0
6/ 48 (C)	0,0	0,0	221,41	0,0	0,00	0,0
6/ 49 (C)	0,0	0,0	222,58	0,0	0,00	0,0
6/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6/ 51 (C)	0,0	0,0	72,36	0,0	0,00	0,0
6/ 52 (C)	0,0	0,0	85,15	0,0	0,00	0,0
6/ 53 (C)	0,0	0,0	82,21	0,0	0,00	0,0
6/ 54 (C)	0,0	0,0	87,81	0,0	0,00	0,0
6/ 55 (C)	0,0	0,0	100,84	0,0	0,00	0,0
6/ 56 (C)	0,0	0,0	91,41	0,0	0,00	0,0
6/ 57 (C)	0,0	0,0	94,25	0,0	0,00	0,0
6/ 58 (C)	0,0	0,0	114,86	0,0	0,00	0,0
6/ 59 (C)	0,0	0,0	104,48	0,0	0,00	0,0
6/ 60 (C)	0,0	0,0	118,72	0,0	0,00	0,0
6/ 61 (C)	0,0	0,0	122,85	0,0	0,00	0,0
6/ 62 (C)	0,0	0,0	123,43	0,0	0,00	0,0
6/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6/ 64 (C)	0,0	-77,59	120,43	-8,50	0,00	0,00

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
6/ 65 (C)	0,0	-77,59	146,01	-8,50	0,00	0,00
6/ 66 (C)	0,0	-77,59	140,14	-8,50	0,00	0,00
6/ 67 (C)	0,0	-77,59	151,33	-8,50	0,00	0,00
6/ 68 (C)	0,0	-77,59	177,39	-8,50	0,00	0,00
6/ 69 (C)	0,0	-77,59	158,52	-8,50	0,00	0,00
6/ 70 (C)	0,0	-77,59	164,21	-8,50	0,00	0,00
6/ 71 (C)	0,0	-77,59	205,43	-8,50	0,00	0,00
6/ 72 (C)	0,0	-77,59	184,67	-8,50	0,00	0,00
6/ 73 (C)	0,0	-77,59	213,15	-8,50	0,00	0,00
6/ 74 (C)	0,0	-77,59	221,41	-8,50	0,00	0,00
6/ 75 (C)	0,0	-77,59	222,58	-8,50	0,00	0,00
6/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6/ 77 (C)	0,0	34,54	72,36	-8,50	0,00	0,00
6/ 78 (C)	0,0	34,54	85,15	-8,50	0,00	0,00
6/ 79 (C)	0,0	34,54	82,21	-8,50	0,00	0,00
6/ 80 (C)	0,0	34,54	87,81	-8,50	0,00	0,00
6/ 81 (C)	0,0	34,54	100,84	-8,50	0,00	0,00
6/ 82 (C)	0,0	34,54	91,41	-8,50	0,00	0,00
6/ 83 (C)	0,0	34,54	94,25	-8,50	0,00	0,00
6/ 84 (C)	0,0	34,54	114,86	-8,50	0,00	0,00
6/ 85 (C)	0,0	34,54	104,48	-8,50	0,00	0,00
6/ 86 (C)	0,0	34,54	118,72	-8,50	0,00	0,00
6/ 87 (C)	0,0	34,54	122,85	-8,50	0,00	0,00
6/ 88 (C)	0,0	34,54	123,43	-8,50	0,00	0,00
Case 1	**Egenvekt**					
Sum of val.	0,0	0,0	228,60	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	228,60	0,00	0,00	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-228,60	0,00	-0,00	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	0,00	0,0
Precision	1,87267e-10	9,99997e-01				
Case 2	**WIND**					
Sum of val.	0,0	-172,20	0,0	-68,02	0,0	0,00
Sum of reac.	0,0	-172,20	0,0	-68,02	0,0	-0,00
Sum of forc.	0,0	172,20	0,0	68,02	0,0	-0,00
Check val.	0,0	-0,00	0,0	0,00	0,0	-0,00
Precision	2,12766e-10	1,13263e-17				
Case 3	**0.25 Bremselast med vindretning**					
Sum of val.	0,0	-220,00	0,0	-0,00	0,0	-0,00
Sum of reac.	0,0	-220,00	0,0	-0,00	0,0	-823,90
Sum of forc.	0,0	220,00	0,0	0,0	0,0	823,90
Check val.	0,0	-0,00	0,0	-0,00	0,0	0,00
Precision	1,00074e+00	3,80985e-20				
Case 4	**0.25 Bremselast mot vindretning**					
Sum of val.	0,0	220,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Sum of reac.	0,0	220,00	0,0	0,00	0,0	823,90
Sum of forc.	0,0	-220,00	0,0	0,0	0,0	-823,90
Check val.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	-0,00
Precision	1,00074e+00	3,80985e-20				

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
Case 10	**Trippelboggi Bk6**					
Sum of val.	0,0	0,0	272,00	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	272,00	0,0	-856,40	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-272,00	0,0	856,40	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,00	0,0
Precision	2,44359e-10	5,68434e-20				
Case 11	**Trippelboggi Bk8**					
Sum of val.	0,0	0,0	368,00	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	368,00	0,0	-1158,70	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-368,00	0,0	1158,70	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,00	0,0
Precision	1,80715e-10	6,93679e-20				
Case 12	**Trippelboggi BkT8**					
Sum of val.	0,0	0,0	408,00	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	408,00	0,0	-1284,60	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-408,00	0,0	1284,60	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,00	0,0
Precision	1,63039e-10	3,17459e-20				
Case 13	**Trippelboggi Bk10**					
Sum of val.	0,0	0,0	560,00	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	560,00	0,0	-1763,30	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-560,00	0,0	1763,30	0,0
Check val.	0,0	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
Precision	1,18802e-10	1,87209e-21				
Case 20	**Kjøretøylast Bk6**					
Sum of val.	0,0	0,0	48,00	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	48,00	0,0	-151,20	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-48,00	0,0	151,20	0,0
Check val.	0,0	0,0	0,00	0,0	-0,00	0,0
Precision	2,00807e-11	9,86865e-23				
Case 21	**Kjøretøylast jevnt Bk6**					
Sum of val.	0,0	0,0	359,94	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	359,94	-0,00	-743,73	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-359,94	0,00	743,73	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	-0,00	0,00	0,0
Precision	3,95338e-10	4,25710e-19				
Case 22	**Kjøretøylast Bk8**					
Sum of val.	0,0	0,0	64,00	0,0	-0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	64,00	0,0	-201,60	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-64,00	0,0	201,60	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,00	0,0
Precision	2,38793e-10	8,01581e-20				
Case 23	**Kjøretøylast jevnt Bk8**					
Sum of val.	0,0	0,0	456,54	0,0	0,00	0,0

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
Sum of reac.	0,0	0,0	456,54	-0,00	-943,33	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-456,54	0,00	943,33	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	-0,00	-0,00	0,0
Precision	3,83033e-10	2,46761e-20				
Case 24	**Kjøretøylast BkT8**					
Sum of val.	0,0	0,0	64,00	0,0	-0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	64,00	0,0	-201,60	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-64,00	0,0	201,60	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,00	0,0
Precision	2,38793e-10	8,01581e-20				
Case 25	**Kjøretøylast jevnt BkT8**					
Sum of val.	0,0	0,0	559,86	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	559,86	-0,00	-1156,82	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-559,86	0,00	1156,82	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	-0,00	0,00	0,0
Precision	3,42840e-10	9,28877e-19				
Case 26	**Kjøretøylast Bk10**					
Sum of val.	0,0	0,0	80,00	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	80,00	0,0	-252,00	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-80,00	0,0	252,00	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,0	0,00	0,0
Precision	9,55799e-11	5,15584e-20				
Case 27	**Kjøretøylast jevnt Bk10**					
Sum of val.	0,0	0,0	599,76	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	599,76	-0,00	-1239,26	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-599,76	0,00	1239,26	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	-0,00	0,00	0,0
Precision	3,79565e-10	3,93798e-20				
Case 30	**Vogntoglast Bk6**					
Sum of val.	0,0	0,0	48,00	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	48,00	0,0	-151,20	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-48,00	0,0	151,20	0,0
Check val.	0,0	0,0	0,00	0,0	-0,00	0,0
Precision	2,00807e-11	9,86865e-23				
Case 31	**Vogntoglast jevnt Bk6**					
Sum of val.	0,0	0,0	524,70	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	524,70	0,00	0,0	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-524,70	0,00	0,00	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	0,00	0,0
Precision	2,79425e-10	1,00000e+00				
Case 32	**Vogntoglast Bk8**					
Sum of val.	0,0	0,0	64,00	0,0	-0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	64,00	0,0	-201,60	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-64,00	0,0	201,60	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,00	0,0

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
Precision	2,38793e-10	8,01581e-20				
Case 33	Vogntoglast jevnt Bk8					
Sum of val.	0,0	0,0	600,30	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	600,30	0,00	0,0	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-600,30	0,00	0,00	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	0,00	0,0
Precision	1,63068e-10	1,00001e+00				
Case 34	Vogntoglast BkT8					
Sum of val.	0,0	0,0	64,00	0,0	-0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	64,00	0,0	-201,60	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-64,00	0,0	201,60	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,0	-0,00	0,0
Precision	2,38793e-10	8,01581e-20				
Case 35	Vogntoglast jevnt BkT8					
Sum of val.	0,0	0,0	749,70	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	749,70	0,00	0,00	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-749,70	0,00	0,00	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	0,00	0,0
Precision	1,95775e-10	1,00000e+00				
Case 36	Vogntoglast Bk10					
Sum of val.	0,0	0,0	80,00	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	80,00	0,0	-252,00	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-80,00	0,0	252,00	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,0	0,00	0,0
Precision	9,55799e-11	5,15584e-20				
Case 37	Vogntoglast jevnt Bk10					
Sum of val.	0,0	0,0	936,90	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	936,90	-0,00	0,00	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-936,90	0,00	0,00	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	-0,00	0,00	0,0
Precision	5,24936e-11	1,00000e+00				
Case 38 (C)	Trippelboggi Bk6 (Brudd)					
Sum of val.	0,0	0,0	643,69	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	643,69	0,00	-1198,96	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-643,69	0,00	1198,96	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	-0,00	0,0
Precision	5,57459e-10	1,15000e+00				
Case 39 (C)	Kjøretøylast Bk6 (Brudd)					
Sum of val.	0,0	0,0	834,01	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	834,01	-0,00	-1252,90	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-834,01	0,00	1252,90	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	-0,00	0,00	0,0
Precision	7,96943e-10	1,15000e+00				
Case 40 (C)	Vogntoglast Bk6 (Brudd)					

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
Sum of val.	0,0	0,0	1064,67	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	1064,67	0,00	-211,68	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-1064,67	0,00	211,68	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	0,00	0,0
Precision	6,34665e-10	2,55000e+00				
Case 41 (C)	**Trippelboggi Bk8 (Brudd)**					
Sum of val.	0,0	0,0	778,09	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	778,09	0,00	-1622,18	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-778,09	0,00	1622,18	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	-0,00	0,0
Precision	4,68358e-10	1,15000e+00				
Case 42 (C)	**Kjøretøylast Bk8 (Brudd)**					
Sum of val.	0,0	0,0	991,65	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	991,65	-0,00	-1602,90	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-991,65	0,00	1602,90	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	-0,00	-0,00	0,0
Precision	1,08591e-09	1,15000e+00				
Case 43 (C)	**Vogntoglast Bk8 (Brudd)**					
Sum of val.	0,0	0,0	1192,91	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	1192,91	0,00	-282,24	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-1192,91	0,00	282,24	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	0,00	0,0
Precision	7,77961e-10	2,55001e+00				
Case 44 (C)	**Trippelboggi BkT8 (Brudd)**					
Sum of val.	0,0	0,0	834,09	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	834,09	0,00	-1798,44	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-834,09	0,00	1798,44	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	-0,00	0,0
Precision	4,43612e-10	1,15000e+00				
Case 45 (C)	**Kjøretøylast BkT8 (Brudd)**					
Sum of val.	0,0	0,0	1136,29	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	1136,29	-0,00	-1901,78	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-1136,29	0,00	1901,78	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	-0,00	0,00	0,0
Precision	1,02964e-09	1,15000e+00				
Case 46 (C)	**Vogntoglast BkT8 (Brudd)**					
Sum of val.	0,0	0,0	1402,07	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	1402,07	0,00	-282,24	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-1402,07	0,00	282,24	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	0,00	0,0
Precision	8,23752e-10	2,55000e+00				
Case 47 (C)	**Trippelboggi Bk10 (Brudd)**					
Sum of val.	0,0	0,0	1046,89	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	1046,89	0,00	-2468,62	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-1046,89	0,00	2468,62	0,0

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	0,00	0,0
Precision	3,81680e-10	1,15000e+00				
Case 48 (C)	**Kjøretøylast Bk10 (Brudd)**					
Sum of val.	0,0	0,0	1214,55	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	1214,55	-0,00	-2087,77	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-1214,55	0,00	2087,77	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	-0,00	0,00	0,0
Precision	8,80560e-10	1,15000e+00				
Case 49 (C)	**Vogntoglast Bk10 (Brudd)**					
Sum of val.	0,0	0,0	1686,55	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	1686,55	-0,00	-352,80	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-1686,55	0,00	352,80	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	-0,00	0,00	0,0
Precision	4,22660e-10	2,55000e+00				
Case 50 (C)						
Sum of val.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sum of reac.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sum of forc.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Check val.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Precision	N/A	N/A				
Case 51 (C)	**Trippelboggi Bk6 (Bruks)**					
Sum of val.	0,0	0,0	419,00	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	419,00	0,00	-599,48	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-419,00	0,00	599,48	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	-0,00	0,0
Precision	3,58318e-10	9,99997e-01				
Case 52 (C)	**Kjøretøylast Bk6 (Bruks)**					
Sum of val.	0,0	0,0	514,16	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	514,16	-0,00	-626,45	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-514,16	0,00	626,45	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	-0,00	0,00	0,0
Precision	4,78060e-10	9,99997e-01				
Case 53 (C)	**Vogntoglast Bk6 (Bruks)**					
Sum of val.	0,0	0,0	629,49	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	629,49	0,00	-105,84	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-629,49	0,00	105,84	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	0,00	0,0
Precision	3,96921e-10	1,70000e+00				
Case 54 (C)	**Trippelboggi Bk8 (Bruks)**					
Sum of val.	0,0	0,0	486,20	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	486,20	0,00	-811,09	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-486,20	0,00	811,09	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	-0,00	0,0
Precision	3,13767e-10	9,99997e-01				

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
Case 55 (C)	**Kjøretøylast Bk8 (Bruks)**					
Sum of val.	0,0	0,0	592,98	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	592,98	-0,00	-801,45	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-592,98	0,00	801,45	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	-0,00	-0,00	0,0
Precision	6,22545e-10	9,99997e-01				
Case 56 (C)	**Vogntoglast Bk8 (Bruks)**					
Sum of val.	0,0	0,0	693,61	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	693,61	0,00	-141,12	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-693,61	0,00	141,12	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	0,00	0,0
Precision	4,68569e-10	1,70000e+00				
Case 57 (C)	**Trippelboggi BkT8 (Bruks)**					
Sum of val.	0,0	0,0	514,20	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	514,20	0,00	-899,22	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-514,20	0,00	899,22	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	-0,00	0,0
Precision	3,01394e-10	9,99997e-01				
Case 58 (C)	**Kjøretøylast BkT8 (Bruks)**					
Sum of val.	0,0	0,0	665,30	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	665,30	-0,00	-950,89	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-665,30	0,00	950,89	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	-0,00	0,00	0,0
Precision	5,94409e-10	9,99997e-01				
Case 59 (C)	**Vogntoglast BkT8 (Bruks)**					
Sum of val.	0,0	0,0	798,19	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	798,19	0,00	-141,12	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-798,19	0,00	141,12	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	0,00	0,0
Precision	4,91464e-10	1,70000e+00				
Case 60 (C)	**Trippelboggi Bk10 (Bruks)**					
Sum of val.	0,0	0,0	620,60	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	620,60	0,00	-1234,31	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-620,60	0,00	1234,31	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	0,00	0,00	0,0
Precision	2,70428e-10	9,99997e-01				
Case 61 (C)	**Kjøretøylast Bk10 (Bruks)**					
Sum of val.	0,0	0,0	704,43	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	704,43	-0,00	-1043,88	0,0
Sum of forc.	0,0	0,0	-704,43	0,00	1043,88	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	-0,00	0,00	0,0
Precision	5,19868e-10	9,99997e-01				
Case 62 (C)	**Vogntoglast Bk10 (Bruks)**					
Sum of val.	0,0	0,0	940,43	0,0	0,00	0,0
Sum of reac.	0,0	0,0	940,43	-0,00	-176,40	0,0

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
Sum of forc.	0,0	0,0	-940,43	0,00	176,40	0,0
Check val.	0,0	0,0	-0,00	-0,00	0,00	0,0
Precision	2,90918e-10	1,70000e+00				
Case 63 (C)						
Sum of val.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sum of reac.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sum of forc.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Check val.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Precision	N/A	N/A				
Case 64 (C)	**Trippelboggi Bk6 (W+)**					
Sum of val.	0,0	-396,60	643,69	-68,02	0,00	-0,00
Sum of reac.	0,0	-396,60	643,69	-68,02	-1198,96	-840,38
Sum of forc.	0,0	396,60	-643,69	68,02	1198,96	840,38
Check val.	0,0	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	1,15000e+00				
Case 65 (C)	**Kjøretøylast Bk6 (W+)**					
Sum of val.	0,0	-396,60	834,01	-68,02	0,00	-0,00
Sum of reac.	0,0	-396,60	834,01	-68,02	-1252,90	-840,38
Sum of forc.	0,0	396,60	-834,01	68,02	1252,90	840,38
Check val.	0,0	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	1,15000e+00				
Case 66 (C)	**Vogntoglast Bk6 (W+)**					
Sum of val.	0,0	-396,60	1064,67	-68,02	0,00	-0,00
Sum of reac.	0,0	-396,60	1064,67	-68,02	-211,68	-840,38
Sum of forc.	0,0	396,60	-1064,67	68,02	211,68	840,38
Check val.	0,0	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	2,55000e+00				
Case 67 (C)	**Trippelboggi Bk8 (W+)**					
Sum of val.	0,0	-396,60	778,09	-68,02	0,00	-0,00
Sum of reac.	0,0	-396,60	778,09	-68,02	-1622,18	-840,38
Sum of forc.	0,0	396,60	-778,09	68,02	1622,18	840,38
Check val.	0,0	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	1,15000e+00				
Case 68 (C)	**Kjøretøylast Bk8 (W+)**					
Sum of val.	0,0	-396,60	991,65	-68,02	0,00	-0,00
Sum of reac.	0,0	-396,60	991,65	-68,02	-1602,90	-840,38
Sum of forc.	0,0	396,60	-991,65	68,02	1602,90	840,38
Check val.	0,0	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	1,15000e+00				
Case 69 (C)	**Vogntoglast Bk8 (W+)**					
Sum of val.	0,0	-396,60	1192,91	-68,02	0,00	-0,00
Sum of reac.	0,0	-396,60	1192,91	-68,02	-282,24	-840,38
Sum of forc.	0,0	396,60	-1192,91	68,02	282,24	840,38
Check val.	0,0	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	2,55001e+00				

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
Case 70 (C)	**Trippelboggi BkT8 (W+)**					
Sum of val.	0,0	-396,60	834,09	-68,02	0,00	-0,00
Sum of reac.	0,0	-396,60	834,09	-68,02	-1798,44	-840,38
Sum of forc.	0,0	396,60	-834,09	68,02	1798,44	840,38
Check val.	0,0	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	1,15000e+00				
Case 71 (C)	**Kjøretøylast BkT8 (W+)**					
Sum of val.	0,0	-396,60	1136,29	-68,02	0,00	-0,00
Sum of reac.	0,0	-396,60	1136,29	-68,02	-1901,78	-840,38
Sum of forc.	0,0	396,60	-1136,29	68,02	1901,78	840,38
Check val.	0,0	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	1,15000e+00				
Case 72 (C)	**Vogntoglast BkT8 (W+)**					
Sum of val.	0,0	-396,60	1402,07	-68,02	0,00	-0,00
Sum of reac.	0,0	-396,60	1402,07	-68,02	-282,24	-840,38
Sum of forc.	0,0	396,60	-1402,07	68,02	282,24	840,38
Check val.	0,0	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	2,55000e+00				
Case 73 (C)	**Trippelboggi Bk10 (W+)**					
Sum of val.	0,0	-396,60	1046,89	-68,02	0,00	-0,00
Sum of reac.	0,0	-396,60	1046,89	-68,02	-2468,62	-840,38
Sum of forc.	0,0	396,60	-1046,89	68,02	2468,62	840,38
Check val.	0,0	-0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	1,15000e+00				
Case 74 (C)	**Kjøretøylast Bk10 (W+)**					
Sum of val.	0,0	-396,60	1214,55	-68,02	0,00	-0,00
Sum of reac.	0,0	-396,60	1214,55	-68,02	-2087,77	-840,38
Sum of forc.	0,0	396,60	-1214,55	68,02	2087,77	840,38
Check val.	0,0	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	1,15000e+00				
Case 75 (C)	**Vogntoglast Bk10 (W+)**					
Sum of val.	0,0	-396,60	1686,55	-68,02	0,00	-0,00
Sum of reac.	0,0	-396,60	1686,55	-68,02	-352,80	-840,38
Sum of forc.	0,0	396,60	-1686,55	68,02	352,80	840,38
Check val.	0,0	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	2,55000e+00				
Case 76 (C)						
Sum of val.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sum of reac.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sum of forc.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Check val.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Precision	N/A	N/A				
Case 77 (C)	**Trippelboggi Bk6 (W-)**					
Sum of val.	0,0	52,20	419,00	-68,02	0,00	0,00

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
Sum of reac.	0,0	52,20	419,00	-68,02	-599,48	840,38
Sum of forc.	0,0	-52,20	-419,00	68,02	599,48	-840,38
Check val.	0,0	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	9,99997e-01				
Case 78 (C)	**Kjøretøylast Bk6 (W-)**					
Sum of val.	0,0	52,20	514,16	-68,02	0,00	0,00
Sum of reac.	0,0	52,20	514,16	-68,02	-626,45	840,38
Sum of forc.	0,0	-52,20	-514,16	68,02	626,45	-840,38
Check val.	0,0	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	9,99997e-01				
Case 79 (C)	**Vogntoglast Bk6 (W-)**					
Sum of val.	0,0	52,20	629,49	-68,02	0,00	0,00
Sum of reac.	0,0	52,20	629,49	-68,02	-105,84	840,38
Sum of forc.	0,0	-52,20	-629,49	68,02	105,84	-840,38
Check val.	0,0	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	1,70000e+00				
Case 80 (C)	**Trippelboggi Bk8 (W-)**					
Sum of val.	0,0	52,20	486,20	-68,02	0,00	0,00
Sum of reac.	0,0	52,20	486,20	-68,02	-811,09	840,38
Sum of forc.	0,0	-52,20	-486,20	68,02	811,09	-840,38
Check val.	0,0	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	9,99997e-01				
Case 81 (C)	**Kjøretøylast Bk8 (W-)**					
Sum of val.	0,0	52,20	592,98	-68,02	0,00	0,00
Sum of reac.	0,0	52,20	592,98	-68,02	-801,45	840,38
Sum of forc.	0,0	-52,20	-592,98	68,02	801,45	-840,38
Check val.	0,0	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	9,99997e-01				
Case 82 (C)	**Vogntoglast Bk8 (W-)**					
Sum of val.	0,0	52,20	693,61	-68,02	0,00	0,00
Sum of reac.	0,0	52,20	693,61	-68,02	-141,12	840,38
Sum of forc.	0,0	-52,20	-693,61	68,02	141,12	-840,38
Check val.	0,0	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	1,70000e+00				
Case 83 (C)	**Trippelboggi BkT8 (W-)**					
Sum of val.	0,0	52,20	514,20	-68,02	0,00	0,00
Sum of reac.	0,0	52,20	514,20	-68,02	-899,22	840,38
Sum of forc.	0,0	-52,20	-514,20	68,02	899,22	-840,38
Check val.	0,0	0,00	-0,00	0,00	-0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	9,99997e-01				
Case 84 (C)	**Kjøretøylast BkT8 (W-)**					
Sum of val.	0,0	52,20	665,30	-68,02	0,00	0,00
Sum of reac.	0,0	52,20	665,30	-68,02	-950,89	840,38
Sum of forc.	0,0	-52,20	-665,30	68,02	950,89	-840,38
Check val.	0,0	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00

Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
Precision	1,02076e+00	9,99997e-01				
Case 85 (C)	Vogntoglast BkT8 (W-)					
Sum of val.	0,0	52,20	798,19	-68,02	0,00	0,00
Sum of reac.	0,0	52,20	798,19	-68,02	-141,12	840,38
Sum of forc.	0,0	-52,20	-798,19	68,02	141,12	-840,38
Check val.	0,0	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	1,70000e+00				
Case 86 (C)	Trippelboggi Bk10 (W-)					
Sum of val.	0,0	52,20	620,60	-68,02	0,00	0,00
Sum of reac.	0,0	52,20	620,60	-68,02	-1234,31	840,38
Sum of forc.	0,0	-52,20	-620,60	68,02	1234,31	-840,38
Check val.	0,0	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	9,99997e-01				
Case 87 (C)	Kjøretøylast Bk10 (W-)					
Sum of val.	0,0	52,20	704,43	-68,02	0,00	0,00
Sum of reac.	0,0	52,20	704,43	-68,02	-1043,88	840,38
Sum of forc.	0,0	-52,20	-704,43	68,02	1043,88	-840,38
Check val.	0,0	0,00	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	9,99997e-01				
Case 88 (C)	Vogntoglast Bk10 (W-)					
Sum of val.	0,0	52,20	940,43	-68,02	0,00	0,00
Sum of reac.	0,0	52,20	940,43	-68,02	-176,40	840,38
Sum of forc.	0,0	-52,20	-940,43	68,02	176,40	-840,38
Check val.	0,0	0,00	-0,00	0,00	0,00	-0,00
Precision	1,02076e+00	1,70000e+00				

Reactions ULS: global extremes

in the coordinate system: global - Cases: 1to4 10to13 20to27 30to88

	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
MAX	0,0	54,96	409,88	0,00	0,00	0,00
Node	1	3	5	3	3	1
Case	1	4	49 (C)	4	49 (C)	77 (C)
MIN	0,0	-77,59	0,0	-17,00	-0,00	-0,00
Node	1	3	1	2	1	1
Case	1	64 (C)	2	77 (C)	42 (C)	3

Displacements - Values

- Cases: 1to4 10to13 20to27 30to88

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
1/ 1	0	0,0	0,0	0,0	0,001	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
1/ 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,015
1/ 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,029
1/ 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,029
1/ 10	1	0,0	0,0	0,0	0,001	0,0
1/ 11	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
1/ 12	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
1/ 13	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
1/ 20	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0
1/ 21	1	0,0	0,0	0,0	0,001	0,0
1/ 22	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0
1/ 23	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
1/ 24	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0
1/ 25	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
1/ 26	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0
1/ 27	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
1/ 30	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0
1/ 31	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
1/ 32	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0
1/ 33	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
1/ 34	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0
1/ 35	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
1/ 36	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0
1/ 37	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
1/ 38 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
1/ 39 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
1/ 40 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,004	0,0
1/ 41 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,004	0,0
1/ 42 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,004	0,0
1/ 43 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,0
1/ 44 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,004	0,0
1/ 45 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,0
1/ 46 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,0
1/ 47 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,0
1/ 48 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,0
1/ 49 (C)	3	0,0	0,0	0,0	0,006	0,0
1/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1/ 51 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
1/ 52 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
1/ 53 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
1/ 54 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
1/ 55 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
1/ 56 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
1/ 57 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
1/ 58 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
1/ 59 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
1/ 60 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
1/ 61 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
1/ 62 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,004	0,0
1/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1/ 64 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,045
1/ 65 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,045
1/ 66 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,004	0,045

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
1/ 67 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,004	0,045
1/ 68 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,004	0,045
1/ 69 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,045
1/ 70 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,004	0,045
1/ 71 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,045
1/ 72 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,045
1/ 73 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,045
1/ 74 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,045
1/ 75 (C)	3	0,0	0,0	0,0	0,006	0,045
1/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1/ 77 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	-0,015
1/ 78 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	-0,015
1/ 79 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	-0,015
1/ 80 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	-0,015
1/ 81 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	-0,015
1/ 82 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	-0,015
1/ 83 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	-0,015
1/ 84 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	-0,015
1/ 85 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	-0,015
1/ 86 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	-0,015
1/ 87 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	-0,015
1/ 88 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,004	-0,015
2/ 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 38 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 39 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 40 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 41 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 42 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 43 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
2/ 44 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 45 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 46 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 47 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 48 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 49 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2/ 51 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 52 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 53 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 54 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 55 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 56 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 57 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 58 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 59 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 60 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 61 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 62 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2/ 64 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 65 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 66 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 67 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 68 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 69 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 70 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 71 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 72 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 73 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 74 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 75 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2/ 77 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 78 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 79 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 80 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 81 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 82 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 83 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 84 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 85 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 86 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 87 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2/ 88 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3/ 1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	0,0
3/ 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,015
3/ 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000
3/ 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000
3/ 10	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	0,0
3/ 11	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	0,0
3/ 12	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
3/ 13	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	0,0
3/ 20	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000	0,0
3/ 21	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
3/ 22	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000	0,0
3/ 23	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
3/ 24	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000	0,0
3/ 25	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
3/ 26	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000	0,0
3/ 27	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	0,0
3/ 30	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000	0,0
3/ 31	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
3/ 32	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000	0,0
3/ 33	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
3/ 34	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000	0,0
3/ 35	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	0,0
3/ 36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000	0,0
3/ 37	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	0,0
3/ 38 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
3/ 39 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	0,0
3/ 40 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,004	0,0
3/ 41 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
3/ 42 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,004	0,0
3/ 43 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,004	0,0
3/ 44 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
3/ 45 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,005	0,0
3/ 46 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,005	0,0
3/ 47 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
3/ 48 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,005	0,0
3/ 49 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,006	0,0
3/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3/ 51 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	0,0
3/ 52 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
3/ 53 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
3/ 54 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	0,0
3/ 55 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
3/ 56 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
3/ 57 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	0,0
3/ 58 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	0,0
3/ 59 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	0,0
3/ 60 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
3/ 61 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	0,0
3/ 62 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	0,0
3/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3/ 64 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
3/ 65 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	-0,015
3/ 66 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,004	-0,015
3/ 67 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
3/ 68 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,004	-0,015
3/ 69 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,004	-0,015
3/ 70 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
3/ 71 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,005	-0,015
3/ 72 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,005	-0,015

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
3/ 73 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
3/ 74 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,005	-0,015
3/ 75 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,006	-0,015
3/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3/ 77 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	-0,015
3/ 78 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
3/ 79 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
3/ 80 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	-0,015
3/ 81 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
3/ 82 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
3/ 83 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	-0,015
3/ 84 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	-0,015
3/ 85 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	-0,015
3/ 86 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
3/ 87 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	-0,015
3/ 88 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	-0,015
4/ 1	0	0,0	0,0	0,0	0,001	0,0
4/ 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,015
4/ 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,029
4/ 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,029
4/ 10	1	0,0	0,0	0,0	0,001	0,0
4/ 11	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
4/ 12	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
4/ 13	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
4/ 20	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0
4/ 21	1	0,0	0,0	0,0	0,001	0,0
4/ 22	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0
4/ 23	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
4/ 24	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0
4/ 25	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
4/ 26	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0
4/ 27	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
4/ 30	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0
4/ 31	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
4/ 32	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0
4/ 33	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
4/ 34	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0
4/ 35	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
4/ 36	0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,0
4/ 37	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
4/ 38 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
4/ 39 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
4/ 40 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,004	0,0
4/ 41 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,004	0,0
4/ 42 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,004	0,0
4/ 43 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,0
4/ 44 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,004	0,0
4/ 45 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,0
4/ 46 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,0
4/ 47 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,0
4/ 48 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,0
4/ 49 (C)	3	0,0	0,0	0,0	0,006	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
4/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4/ 51 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
4/ 52 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
4/ 53 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
4/ 54 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
4/ 55 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
4/ 56 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
4/ 57 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	0,0
4/ 58 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
4/ 59 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
4/ 60 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
4/ 61 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,0
4/ 62 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,004	0,0
4/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4/ 64 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,045
4/ 65 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	0,045
4/ 66 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,004	0,045
4/ 67 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,004	0,045
4/ 68 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,004	0,045
4/ 69 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,045
4/ 70 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,004	0,045
4/ 71 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,045
4/ 72 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,045
4/ 73 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,045
4/ 74 (C)	2	0,0	0,0	0,0	0,005	0,045
4/ 75 (C)	3	0,0	0,0	0,0	0,006	0,045
4/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4/ 77 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	-0,015
4/ 78 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	-0,015
4/ 79 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	-0,015
4/ 80 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	-0,015
4/ 81 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	-0,015
4/ 82 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	-0,015
4/ 83 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,002	-0,015
4/ 84 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	-0,015
4/ 85 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	-0,015
4/ 86 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	-0,015
4/ 87 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,003	-0,015
4/ 88 (C)	1	0,0	0,0	0,0	0,004	-0,015
5/ 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
5/ 25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 32	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 36	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 37	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 38 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 39 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 40 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 41 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 42 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 43 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 44 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 45 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 46 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 47 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 48 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 49 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5/ 51 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 52 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 53 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 54 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 55 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 56 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 57 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 58 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 59 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 60 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 61 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 62 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5/ 64 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 65 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 66 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 67 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 68 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 69 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 70 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 71 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 72 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 73 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 74 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 75 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5/ 77 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 78 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
5/ 79 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 80 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 81 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 82 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 83 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 84 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 85 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 86 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 87 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5/ 88 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6/ 1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	0,0
6/ 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,015
6/ 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000
6/ 4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000
6/ 10	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	0,0
6/ 11	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	0,0
6/ 12	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	0,0
6/ 13	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	0,0
6/ 20	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000	0,0
6/ 21	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
6/ 22	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000	0,0
6/ 23	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
6/ 24	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000	0,0
6/ 25	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
6/ 26	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000	0,0
6/ 27	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	0,0
6/ 30	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000	0,0
6/ 31	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
6/ 32	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000	0,0
6/ 33	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
6/ 34	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000	0,0
6/ 35	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	0,0
6/ 36	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,000	0,0
6/ 37	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	0,0
6/ 38 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
6/ 39 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	0,0
6/ 40 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,004	0,0
6/ 41 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
6/ 42 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,004	0,0
6/ 43 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,004	0,0
6/ 44 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
6/ 45 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,005	0,0
6/ 46 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,005	0,0
6/ 47 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
6/ 48 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,005	0,0
6/ 49 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,006	0,0
6/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6/ 51 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	0,0
6/ 52 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
6/ 53 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
6/ 54 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	0,0
6/ 55 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
6/ 56 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
6/ 57 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	0,0
6/ 58 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	0,0
6/ 59 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	0,0
6/ 60 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	0,0
6/ 61 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	0,0
6/ 62 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	0,0
6/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6/ 64 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
6/ 65 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	-0,015
6/ 66 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,004	-0,015
6/ 67 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
6/ 68 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,004	-0,015
6/ 69 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,004	-0,015
6/ 70 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
6/ 71 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,005	-0,015
6/ 72 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,005	-0,015
6/ 73 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
6/ 74 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,005	-0,015
6/ 75 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,006	-0,015
6/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
6/ 77 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	-0,015
6/ 78 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
6/ 79 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
6/ 80 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	-0,015
6/ 81 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
6/ 82 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
6/ 83 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,001	-0,015
6/ 84 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	-0,015
6/ 85 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	-0,015
6/ 86 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,002	-0,015
6/ 87 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	-0,015
6/ 88 (C)	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,003	-0,015
7/ 1	0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
7/ 2	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	-0,015
7/ 3	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	-0,000
7/ 4	0,0	-0	0,0	0,000	0,0	0,000
7/ 10	0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
7/ 11	0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
7/ 12	0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
7/ 13	0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
7/ 20	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
7/ 21	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
7/ 22	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
7/ 23	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
7/ 24	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
7/ 25	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
7/ 26	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
7/ 27	0	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
7/ 30	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
7/ 31	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
7/ 32	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
7/ 33	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
7/ 34	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
7/ 35	0	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
7/ 36	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
7/ 37	0	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
7/ 38 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
7/ 39 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
7/ 40 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,004	0,0
7/ 41 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
7/ 42 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,004	0,0
7/ 43 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,004	0,0
7/ 44 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
7/ 45 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,005	0,0
7/ 46 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,005	0,0
7/ 47 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
7/ 48 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,005	0,0
7/ 49 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,006	0,0
7/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7/ 51 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
7/ 52 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
7/ 53 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
7/ 54 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
7/ 55 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
7/ 56 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
7/ 57 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
7/ 58 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
7/ 59 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
7/ 60 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
7/ 61 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
7/ 62 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
7/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7/ 64 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,002	-0,015
7/ 65 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,003	-0,015
7/ 66 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,004	-0,015
7/ 67 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,002	-0,015
7/ 68 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,004	-0,015
7/ 69 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,004	-0,015
7/ 70 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,002	-0,015
7/ 71 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,005	-0,015
7/ 72 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,005	-0,015
7/ 73 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,002	-0,015
7/ 74 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,005	-0,015
7/ 75 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,006	-0,015
7/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7/ 77 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,001	-0,015
7/ 78 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,002	-0,015
7/ 79 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,002	-0,015
7/ 80 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,001	-0,015
7/ 81 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,002	-0,015
7/ 82 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,002	-0,015
7/ 83 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,001	-0,015
7/ 84 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,003	-0,015

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
7/ 85 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,003	-0,015
7/ 86 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,002	-0,015
7/ 87 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,003	-0,015
7/ 88 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,003	-0,015
8/ 1	0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
8/ 2	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	-0,015
8/ 3	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	-0,000
8/ 4	0,0	-0	0,0	0,000	0,0	0,000
8/ 10	0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
8/ 11	0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
8/ 12	0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
8/ 13	0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
8/ 20	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
8/ 21	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
8/ 22	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
8/ 23	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
8/ 24	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
8/ 25	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
8/ 26	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
8/ 27	0	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
8/ 30	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
8/ 31	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
8/ 32	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
8/ 33	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
8/ 34	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
8/ 35	0	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
8/ 36	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
8/ 37	0	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
8/ 38 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
8/ 39 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
8/ 40 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,004	0,0
8/ 41 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
8/ 42 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,004	0,0
8/ 43 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,004	0,0
8/ 44 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
8/ 45 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,005	0,0
8/ 46 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,005	0,0
8/ 47 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
8/ 48 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,005	0,0
8/ 49 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,006	0,0
8/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8/ 51 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
8/ 52 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
8/ 53 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
8/ 54 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
8/ 55 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
8/ 56 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
8/ 57 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
8/ 58 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
8/ 59 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
8/ 60 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
8/ 61 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
8/ 62 (C)	0	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
8/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8/ 64 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,002	-0,015
8/ 65 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,003	-0,015
8/ 66 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,004	-0,015
8/ 67 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,002	-0,015
8/ 68 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,004	-0,015
8/ 69 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,004	-0,015
8/ 70 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,002	-0,015
8/ 71 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,005	-0,015
8/ 72 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,005	-0,015
8/ 73 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,002	-0,015
8/ 74 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,005	-0,015
8/ 75 (C)	0	0	-0	-0,000	-0,006	-0,015
8/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8/ 77 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,001	-0,015
8/ 78 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,002	-0,015
8/ 79 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,002	-0,015
8/ 80 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,001	-0,015
8/ 81 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,002	-0,015
8/ 82 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,002	-0,015
8/ 83 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,001	-0,015
8/ 84 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,003	-0,015
8/ 85 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,003	-0,015
8/ 86 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,002	-0,015
8/ 87 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,003	-0,015
8/ 88 (C)	0	-0	-0	0,000	-0,003	-0,015
9/ 1	0	0,0	-4	0,0	0,000	0,0
9/ 2	0,0	71	0,0	-0,000	0,0	-0,000
9/ 3	0,0	212	0,0	-0,168	0,0	-0,000
9/ 4	0,0	-212	0,0	0,168	0,0	0,000
9/ 10	0	0,0	-7	0,0	0,000	0,0
9/ 11	0	0,0	-10	0,0	0,000	0,0
9/ 12	0	0,0	-11	0,0	0,000	0,0
9/ 13	0	0,0	-15	0,0	0,000	0,0
9/ 20	0	0,0	-1	0,0	0,000	0,0
9/ 21	0	0,0	-7	0,0	0,000	0,0
9/ 22	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
9/ 23	0	0,0	-9	0,0	0,000	0,0
9/ 24	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
9/ 25	0	0,0	-11	0,0	0,000	0,0
9/ 26	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
9/ 27	0	0,0	-12	0,0	0,000	0,0
9/ 30	0	0,0	-1	0,0	0,000	0,0
9/ 31	0	0,0	-9	0,0	0,000	0,0
9/ 32	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
9/ 33	0	0,0	-10	0,0	0,000	0,0
9/ 34	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
9/ 35	0	0,0	-13	0,0	0,000	0,0
9/ 36	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
9/ 37	0	0,0	-16	0,0	0,000	0,0
9/ 38 (C)	0	0,0	-15	0,0	0,000	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
9/ 39 (C)	0	0,0	-16	0,0	0,000	0,0
9/ 40 (C)	0	0,0	-19	0,0	0,000	0,0
9/ 41 (C)	0	0,0	-18	0,0	0,000	0,0
9/ 42 (C)	0	0,0	-19	0,0	0,000	0,0
9/ 43 (C)	0	0,0	-21	0,0	0,000	0,0
9/ 44 (C)	0	0,0	-20	0,0	0,000	0,0
9/ 45 (C)	0	0,0	-22	0,0	0,000	0,0
9/ 46 (C)	0	0,0	-25	0,0	0,000	0,0
9/ 47 (C)	0	0,0	-26	0,0	0,000	0,0
9/ 48 (C)	0	0,0	-24	0,0	0,000	0,0
9/ 49 (C)	0	0,0	-30	0,0	0,000	0,0
9/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9/ 51 (C)	0	0,0	-9	0,0	0,000	0,0
9/ 52 (C)	0	0,0	-10	0,0	0,000	0,0
9/ 53 (C)	0	0,0	-11	0,0	0,000	0,0
9/ 54 (C)	0	0,0	-11	0,0	0,000	0,0
9/ 55 (C)	0	0,0	-11	0,0	0,000	0,0
9/ 56 (C)	0	0,0	-12	0,0	0,000	0,0
9/ 57 (C)	0	0,0	-12	0,0	0,000	0,0
9/ 58 (C)	0	0,0	-13	0,0	0,000	0,0
9/ 59 (C)	0	0,0	-14	0,0	0,000	0,0
9/ 60 (C)	0	0,0	-15	0,0	0,000	0,0
9/ 61 (C)	0	0,0	-14	0,0	0,000	0,0
9/ 62 (C)	0	0,0	-17	0,0	0,000	0,0
9/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9/ 64 (C)	0	288	-15	-0,172	0,000	-0,000
9/ 65 (C)	0	288	-16	-0,172	0,000	-0,000
9/ 66 (C)	0	288	-19	-0,172	0,000	-0,000
9/ 67 (C)	0	288	-18	-0,172	0,000	-0,000
9/ 68 (C)	0	288	-19	-0,172	0,000	-0,000
9/ 69 (C)	0	288	-21	-0,172	0,000	-0,000
9/ 70 (C)	0	288	-20	-0,172	0,000	-0,000
9/ 71 (C)	0	288	-22	-0,172	0,000	-0,000
9/ 72 (C)	0	288	-25	-0,172	0,000	-0,000
9/ 73 (C)	0	288	-26	-0,172	0,000	-0,000
9/ 74 (C)	0	288	-24	-0,172	0,000	-0,000
9/ 75 (C)	0	288	-30	-0,172	0,000	-0,000
9/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9/ 77 (C)	0	-145	-9	0,172	0,000	0,000
9/ 78 (C)	0	-145	-10	0,172	0,000	0,000
9/ 79 (C)	0	-145	-11	0,172	0,000	0,000
9/ 80 (C)	0	-145	-11	0,172	0,000	0,000
9/ 81 (C)	0	-145	-11	0,172	0,000	0,000
9/ 82 (C)	0	-145	-12	0,172	0,000	0,000
9/ 83 (C)	0	-145	-12	0,172	0,000	0,000
9/ 84 (C)	0	-145	-13	0,172	0,000	0,000
9/ 85 (C)	0	-145	-14	0,172	0,000	0,000
9/ 86 (C)	0	-145	-15	0,172	0,000	0,000
9/ 87 (C)	0	-145	-14	0,172	0,000	0,000
9/ 88 (C)	0	-145	-17	0,172	0,000	0,000
10/ 1	0	0,0	-4	0,0	0,000	0,0
10/ 2	0,0	71	0,0	-0,000	0,0	-0,000

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
10/ 3	0,0	212	0,0	-0,168	0,0	-0,000
10/ 4	0,0	-212	0,0	0,168	0,0	0,000
10/ 10	0	0,0	-7	0,0	0,000	0,0
10/ 11	0	0,0	-10	0,0	0,000	0,0
10/ 12	0	0,0	-11	0,0	0,000	0,0
10/ 13	0	0,0	-15	0,0	0,000	0,0
10/ 20	0	0,0	-1	0,0	0,000	0,0
10/ 21	0	0,0	-7	0,0	0,000	0,0
10/ 22	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
10/ 23	0	0,0	-9	0,0	0,000	0,0
10/ 24	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
10/ 25	0	0,0	-11	0,0	0,000	0,0
10/ 26	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
10/ 27	0	0,0	-12	0,0	0,000	0,0
10/ 30	0	0,0	-1	0,0	0,000	0,0
10/ 31	0	0,0	-9	0,0	0,000	0,0
10/ 32	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
10/ 33	0	0,0	-10	0,0	0,000	0,0
10/ 34	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
10/ 35	0	0,0	-13	0,0	0,000	0,0
10/ 36	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
10/ 37	0	0,0	-16	0,0	0,000	0,0
10/ 38 (C)	0	0,0	-15	0,0	0,000	0,0
10/ 39 (C)	0	0,0	-16	0,0	0,000	0,0
10/ 40 (C)	0	0,0	-19	0,0	0,000	0,0
10/ 41 (C)	0	0,0	-18	0,0	0,000	0,0
10/ 42 (C)	0	0,0	-19	0,0	0,000	0,0
10/ 43 (C)	0	0,0	-21	0,0	0,000	0,0
10/ 44 (C)	0	0,0	-20	0,0	0,000	0,0
10/ 45 (C)	0	0,0	-22	0,0	0,000	0,0
10/ 46 (C)	0	0,0	-25	0,0	0,000	0,0
10/ 47 (C)	0	0,0	-26	0,0	0,000	0,0
10/ 48 (C)	0	0,0	-24	0,0	0,000	0,0
10/ 49 (C)	0	0,0	-30	0,0	0,000	0,0
10/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10/ 51 (C)	0	0,0	-9	0,0	0,000	0,0
10/ 52 (C)	0	0,0	-10	0,0	0,000	0,0
10/ 53 (C)	0	0,0	-11	0,0	0,000	0,0
10/ 54 (C)	0	0,0	-11	0,0	0,000	0,0
10/ 55 (C)	0	0,0	-11	0,0	0,000	0,0
10/ 56 (C)	0	0,0	-12	0,0	0,000	0,0
10/ 57 (C)	0	0,0	-12	0,0	0,000	0,0
10/ 58 (C)	0	0,0	-13	0,0	0,000	0,0
10/ 59 (C)	0	0,0	-14	0,0	0,000	0,0
10/ 60 (C)	0	0,0	-15	0,0	0,000	0,0
10/ 61 (C)	0	0,0	-14	0,0	0,000	0,0
10/ 62 (C)	0	0,0	-17	0,0	0,000	0,0
10/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10/ 64 (C)	0	288	-15	-0,172	0,000	-0,000
10/ 65 (C)	0	288	-16	-0,172	0,000	-0,000
10/ 66 (C)	0	288	-19	-0,172	0,000	-0,000
10/ 67 (C)	0	288	-18	-0,172	0,000	-0,000

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
10/ 68 (C)	0	288	-19	-0,172	0,000	-0,000
10/ 69 (C)	0	288	-21	-0,172	0,000	-0,000
10/ 70 (C)	0	288	-20	-0,172	0,000	-0,000
10/ 71 (C)	0	288	-22	-0,172	0,000	-0,000
10/ 72 (C)	0	288	-25	-0,172	0,000	-0,000
10/ 73 (C)	0	288	-26	-0,172	0,000	-0,000
10/ 74 (C)	0	288	-24	-0,172	0,000	-0,000
10/ 75 (C)	0	288	-30	-0,172	0,000	-0,000
10/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10/ 77 (C)	0	-145	-9	0,172	0,000	0,000
10/ 78 (C)	0	-145	-10	0,172	0,000	0,000
10/ 79 (C)	0	-145	-11	0,172	0,000	0,000
10/ 80 (C)	0	-145	-11	0,172	0,000	0,000
10/ 81 (C)	0	-145	-11	0,172	0,000	0,000
10/ 82 (C)	0	-145	-12	0,172	0,000	0,000
10/ 83 (C)	0	-145	-12	0,172	0,000	0,000
10/ 84 (C)	0	-145	-13	0,172	0,000	0,000
10/ 85 (C)	0	-145	-14	0,172	0,000	0,000
10/ 86 (C)	0	-145	-15	0,172	0,000	0,000
10/ 87 (C)	0	-145	-14	0,172	0,000	0,000
10/ 88 (C)	0	-145	-17	0,172	0,000	0,000
11/ 1	0	0,0	-1	0,0	-0,001	0,0
11/ 2	0,0	18	0,0	-0,000	0,0	-0,015
11/ 3	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	-0,000
11/ 4	0,0	-0	0,0	0,000	0,0	0,000
11/ 10	0	0,0	-1	0,0	-0,000	0,0
11/ 11	0	0,0	-1	0,0	-0,001	0,0
11/ 12	0	0,0	-1	0,0	-0,001	0,0
11/ 13	0	0,0	-1	0,0	-0,001	0,0
11/ 20	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
11/ 21	0	0,0	-2	0,0	-0,001	0,0
11/ 22	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
11/ 23	0	0,0	-2	0,0	-0,002	0,0
11/ 24	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
11/ 25	0	0,0	-3	0,0	-0,002	0,0
11/ 26	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
11/ 27	0	0,0	-3	0,0	-0,002	0,0
11/ 30	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
11/ 31	0	0,0	-2	0,0	-0,002	0,0
11/ 32	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
11/ 33	0	0,0	-3	0,0	-0,002	0,0
11/ 34	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
11/ 35	0	0,0	-3	0,0	-0,003	0,0
11/ 36	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
11/ 37	0	0,0	-4	0,0	-0,003	0,0
11/ 38 (C)	0	0,0	-2	0,0	-0,002	0,0
11/ 39 (C)	0	0,0	-4	0,0	-0,003	0,0
11/ 40 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,004	0,0
11/ 41 (C)	0	0,0	-2	0,0	-0,002	0,0
11/ 42 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,004	0,0
11/ 43 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,004	0,0
11/ 44 (C)	0	0,0	-2	0,0	-0,002	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
11/ 45 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,004	0,0
11/ 46 (C)	0	0,0	-6	0,0	-0,005	0,0
11/ 47 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,002	0,0
11/ 48 (C)	0	0,0	-6	0,0	-0,005	0,0
11/ 49 (C)	0	0,0	-7	0,0	-0,006	0,0
11/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11/ 51 (C)	0	0,0	-1	0,0	-0,001	0,0
11/ 52 (C)	0	0,0	-2	0,0	-0,002	0,0
11/ 53 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,002	0,0
11/ 54 (C)	0	0,0	-2	0,0	-0,001	0,0
11/ 55 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,002	0,0
11/ 56 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,002	0,0
11/ 57 (C)	0	0,0	-2	0,0	-0,001	0,0
11/ 58 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,002	0,0
11/ 59 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,003	0,0
11/ 60 (C)	0	0,0	-2	0,0	-0,002	0,0
11/ 61 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,003	0,0
11/ 62 (C)	0	0,0	-4	0,0	-0,003	0,0
11/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11/ 64 (C)	0	18	-2	-0,000	-0,002	-0,015
11/ 65 (C)	0	18	-4	-0,000	-0,003	-0,015
11/ 66 (C)	0	18	-5	-0,000	-0,004	-0,015
11/ 67 (C)	0	18	-2	-0,000	-0,002	-0,015
11/ 68 (C)	0	18	-5	-0,000	-0,004	-0,015
11/ 69 (C)	0	18	-5	-0,000	-0,004	-0,015
11/ 70 (C)	0	18	-2	-0,000	-0,002	-0,015
11/ 71 (C)	0	18	-5	-0,000	-0,004	-0,015
11/ 72 (C)	0	18	-6	-0,000	-0,005	-0,015
11/ 73 (C)	0	18	-3	-0,000	-0,002	-0,015
11/ 74 (C)	0	18	-6	-0,000	-0,005	-0,015
11/ 75 (C)	0	18	-7	-0,000	-0,006	-0,015
11/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11/ 77 (C)	0	18	-1	0,000	-0,001	-0,015
11/ 78 (C)	0	18	-2	0,000	-0,002	-0,015
11/ 79 (C)	0	18	-3	0,000	-0,002	-0,015
11/ 80 (C)	0	18	-2	0,000	-0,001	-0,015
11/ 81 (C)	0	18	-3	0,000	-0,002	-0,015
11/ 82 (C)	0	18	-3	0,000	-0,002	-0,015
11/ 83 (C)	0	18	-2	0,000	-0,001	-0,015
11/ 84 (C)	0	18	-3	0,000	-0,002	-0,015
11/ 85 (C)	0	18	-3	0,000	-0,003	-0,015
11/ 86 (C)	0	18	-2	0,000	-0,002	-0,015
11/ 87 (C)	0	18	-3	0,000	-0,003	-0,015
11/ 88 (C)	0	18	-4	0,000	-0,003	-0,015
12/ 1	0	0,0	-1	0,0	-0,001	0,0
12/ 2	0,0	18	0,0	-0,000	0,0	-0,015
12/ 3	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	-0,000
12/ 4	0,0	-0	0,0	0,000	0,0	0,000
12/ 10	0	0,0	-1	0,0	-0,000	0,0
12/ 11	0	0,0	-1	0,0	-0,001	0,0
12/ 12	0	0,0	-1	0,0	-0,001	0,0
12/ 13	0	0,0	-1	0,0	-0,001	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
12/ 20	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
12/ 21	0	0,0	-2	0,0	-0,001	0,0
12/ 22	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
12/ 23	0	0,0	-2	0,0	-0,002	0,0
12/ 24	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
12/ 25	0	0,0	-3	0,0	-0,002	0,0
12/ 26	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
12/ 27	0	0,0	-3	0,0	-0,002	0,0
12/ 30	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
12/ 31	0	0,0	-2	0,0	-0,002	0,0
12/ 32	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
12/ 33	0	0,0	-3	0,0	-0,002	0,0
12/ 34	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
12/ 35	0	0,0	-3	0,0	-0,003	0,0
12/ 36	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
12/ 37	0	0,0	-4	0,0	-0,003	0,0
12/ 38 (C)	0	0,0	-2	0,0	-0,002	0,0
12/ 39 (C)	0	0,0	-4	0,0	-0,003	0,0
12/ 40 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,004	0,0
12/ 41 (C)	0	0,0	-2	0,0	-0,002	0,0
12/ 42 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,004	0,0
12/ 43 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,004	0,0
12/ 44 (C)	0	0,0	-2	0,0	-0,002	0,0
12/ 45 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,004	0,0
12/ 46 (C)	0	0,0	-6	0,0	-0,005	0,0
12/ 47 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,002	0,0
12/ 48 (C)	0	0,0	-6	0,0	-0,005	0,0
12/ 49 (C)	0	0,0	-7	0,0	-0,006	0,0
12/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12/ 51 (C)	0	0,0	-1	0,0	-0,001	0,0
12/ 52 (C)	0	0,0	-2	0,0	-0,002	0,0
12/ 53 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,002	0,0
12/ 54 (C)	0	0,0	-2	0,0	-0,001	0,0
12/ 55 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,002	0,0
12/ 56 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,002	0,0
12/ 57 (C)	0	0,0	-2	0,0	-0,001	0,0
12/ 58 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,002	0,0
12/ 59 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,003	0,0
12/ 60 (C)	0	0,0	-2	0,0	-0,002	0,0
12/ 61 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,003	0,0
12/ 62 (C)	0	0,0	-4	0,0	-0,003	0,0
12/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12/ 64 (C)	0	18	-2	-0,000	-0,002	-0,015
12/ 65 (C)	0	18	-4	-0,000	-0,003	-0,015
12/ 66 (C)	0	18	-5	-0,000	-0,004	-0,015
12/ 67 (C)	0	18	-2	-0,000	-0,002	-0,015
12/ 68 (C)	0	18	-5	-0,000	-0,004	-0,015
12/ 69 (C)	0	18	-5	-0,000	-0,004	-0,015
12/ 70 (C)	0	18	-2	-0,000	-0,002	-0,015
12/ 71 (C)	0	18	-5	-0,000	-0,004	-0,015
12/ 72 (C)	0	18	-6	-0,000	-0,005	-0,015
12/ 73 (C)	0	18	-3	-0,000	-0,002	-0,015

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
12/ 74 (C)	0	18	-6	-0,000	-0,005	-0,015
12/ 75 (C)	0	18	-7	-0,000	-0,006	-0,015
12/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12/ 77 (C)	0	18	-1	0,000	-0,001	-0,015
12/ 78 (C)	0	18	-2	0,000	-0,002	-0,015
12/ 79 (C)	0	18	-3	0,000	-0,002	-0,015
12/ 80 (C)	0	18	-2	0,000	-0,001	-0,015
12/ 81 (C)	0	18	-3	0,000	-0,002	-0,015
12/ 82 (C)	0	18	-3	0,000	-0,002	-0,015
12/ 83 (C)	0	18	-2	0,000	-0,001	-0,015
12/ 84 (C)	0	18	-3	0,000	-0,002	-0,015
12/ 85 (C)	0	18	-3	0,000	-0,003	-0,015
12/ 86 (C)	0	18	-2	0,000	-0,002	-0,015
12/ 87 (C)	0	18	-3	0,000	-0,003	-0,015
12/ 88 (C)	0	18	-4	0,000	-0,003	-0,015
13/ 1	0	0,0	-2	0,0	-0,001	0,0
13/ 2	0,0	35	0,0	-0,000	0,0	-0,013
13/ 3	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	-0,000
13/ 4	0,0	-0	0,0	0,000	0,0	0,000
13/ 10	0	0,0	-1	0,0	-0,000	0,0
13/ 11	0	0,0	-2	0,0	-0,000	0,0
13/ 12	0	0,0	-2	0,0	-0,001	0,0
13/ 13	0	0,0	-2	0,0	-0,001	0,0
13/ 20	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
13/ 21	0	0,0	-3	0,0	-0,001	0,0
13/ 22	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
13/ 23	0	0,0	-4	0,0	-0,002	0,0
13/ 24	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
13/ 25	0	0,0	-5	0,0	-0,002	0,0
13/ 26	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
13/ 27	0	0,0	-6	0,0	-0,002	0,0
13/ 30	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
13/ 31	0	0,0	-4	0,0	-0,002	0,0
13/ 32	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
13/ 33	0	0,0	-5	0,0	-0,002	0,0
13/ 34	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
13/ 35	0	0,0	-6	0,0	-0,002	0,0
13/ 36	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
13/ 37	0	0,0	-8	0,0	-0,003	0,0
13/ 38 (C)	0	0,0	-4	0,0	-0,001	0,0
13/ 39 (C)	0	0,0	-7	0,0	-0,003	0,0
13/ 40 (C)	0	0,0	-9	0,0	-0,003	0,0
13/ 41 (C)	0	0,0	-4	0,0	-0,002	0,0
13/ 42 (C)	0	0,0	-9	0,0	-0,003	0,0
13/ 43 (C)	0	0,0	-10	0,0	-0,004	0,0
13/ 44 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,002	0,0
13/ 45 (C)	0	0,0	-10	0,0	-0,004	0,0
13/ 46 (C)	0	0,0	-11	0,0	-0,004	0,0
13/ 47 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,002	0,0
13/ 48 (C)	0	0,0	-11	0,0	-0,004	0,0
13/ 49 (C)	0	0,0	-14	0,0	-0,005	0,0
13/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
13/ 51 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,001	0,0
13/ 52 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,002	0,0
13/ 53 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,002	0,0
13/ 54 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,001	0,0
13/ 55 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,002	0,0
13/ 56 (C)	0	0,0	-6	0,0	-0,002	0,0
13/ 57 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,001	0,0
13/ 58 (C)	0	0,0	-6	0,0	-0,002	0,0
13/ 59 (C)	0	0,0	-7	0,0	-0,002	0,0
13/ 60 (C)	0	0,0	-4	0,0	-0,001	0,0
13/ 61 (C)	0	0,0	-6	0,0	-0,002	0,0
13/ 62 (C)	0	0,0	-8	0,0	-0,003	0,0
13/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13/ 64 (C)	0	35	-4	-0,000	-0,001	-0,013
13/ 65 (C)	0	35	-7	-0,000	-0,003	-0,013
13/ 66 (C)	0	35	-9	-0,000	-0,003	-0,013
13/ 67 (C)	0	35	-4	-0,000	-0,002	-0,013
13/ 68 (C)	0	35	-9	-0,000	-0,003	-0,013
13/ 69 (C)	0	35	-10	-0,000	-0,004	-0,013
13/ 70 (C)	0	35	-5	-0,000	-0,002	-0,013
13/ 71 (C)	0	35	-10	-0,000	-0,004	-0,013
13/ 72 (C)	0	35	-11	-0,000	-0,004	-0,013
13/ 73 (C)	0	35	-5	-0,000	-0,002	-0,013
13/ 74 (C)	0	35	-11	-0,000	-0,004	-0,013
13/ 75 (C)	0	35	-14	-0,000	-0,005	-0,013
13/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
13/ 77 (C)	0	34	-3	0,000	-0,001	-0,013
13/ 78 (C)	0	34	-5	0,000	-0,002	-0,013
13/ 79 (C)	0	34	-5	0,000	-0,002	-0,013
13/ 80 (C)	0	34	-3	0,000	-0,001	-0,013
13/ 81 (C)	0	34	-5	0,000	-0,002	-0,013
13/ 82 (C)	0	34	-6	0,000	-0,002	-0,013
13/ 83 (C)	0	34	-3	0,000	-0,001	-0,013
13/ 84 (C)	0	34	-6	0,000	-0,002	-0,013
13/ 85 (C)	0	34	-7	0,000	-0,002	-0,013
13/ 86 (C)	0	34	-4	0,000	-0,001	-0,013
13/ 87 (C)	0	34	-6	0,000	-0,002	-0,013
13/ 88 (C)	0	34	-8	0,000	-0,003	-0,013
14/ 1	0	0,0	-2	0,0	-0,001	0,0
14/ 2	0,0	35	0,0	-0,000	0,0	-0,013
14/ 3	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	-0,000
14/ 4	0,0	-0	0,0	0,000	0,0	0,000
14/ 10	0	0,0	-1	0,0	-0,000	0,0
14/ 11	0	0,0	-2	0,0	-0,000	0,0
14/ 12	0	0,0	-2	0,0	-0,001	0,0
14/ 13	0	0,0	-2	0,0	-0,001	0,0
14/ 20	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
14/ 21	0	0,0	-3	0,0	-0,001	0,0
14/ 22	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
14/ 23	0	0,0	-4	0,0	-0,002	0,0
14/ 24	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
14/ 25	0	0,0	-5	0,0	-0,002	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
14/ 26	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
14/ 27	0	0,0	-6	0,0	-0,002	0,0
14/ 30	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
14/ 31	0	0,0	-4	0,0	-0,002	0,0
14/ 32	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
14/ 33	0	0,0	-5	0,0	-0,002	0,0
14/ 34	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
14/ 35	0	0,0	-6	0,0	-0,002	0,0
14/ 36	0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
14/ 37	0	0,0	-8	0,0	-0,003	0,0
14/ 38 (C)	0	0,0	-4	0,0	-0,001	0,0
14/ 39 (C)	0	0,0	-7	0,0	-0,003	0,0
14/ 40 (C)	0	0,0	-9	0,0	-0,003	0,0
14/ 41 (C)	0	0,0	-4	0,0	-0,002	0,0
14/ 42 (C)	0	0,0	-9	0,0	-0,003	0,0
14/ 43 (C)	0	0,0	-10	0,0	-0,004	0,0
14/ 44 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,002	0,0
14/ 45 (C)	0	0,0	-10	0,0	-0,004	0,0
14/ 46 (C)	0	0,0	-11	0,0	-0,004	0,0
14/ 47 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,002	0,0
14/ 48 (C)	0	0,0	-11	0,0	-0,004	0,0
14/ 49 (C)	0	0,0	-14	0,0	-0,005	0,0
14/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14/ 51 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,001	0,0
14/ 52 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,002	0,0
14/ 53 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,002	0,0
14/ 54 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,001	0,0
14/ 55 (C)	0	0,0	-5	0,0	-0,002	0,0
14/ 56 (C)	0	0,0	-6	0,0	-0,002	0,0
14/ 57 (C)	0	0,0	-3	0,0	-0,001	0,0
14/ 58 (C)	0	0,0	-6	0,0	-0,002	0,0
14/ 59 (C)	0	0,0	-7	0,0	-0,002	0,0
14/ 60 (C)	0	0,0	-4	0,0	-0,001	0,0
14/ 61 (C)	0	0,0	-6	0,0	-0,002	0,0
14/ 62 (C)	0	0,0	-8	0,0	-0,003	0,0
14/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14/ 64 (C)	0	35	-4	-0,000	-0,001	-0,013
14/ 65 (C)	0	35	-7	-0,000	-0,003	-0,013
14/ 66 (C)	0	35	-9	-0,000	-0,003	-0,013
14/ 67 (C)	0	35	-4	-0,000	-0,002	-0,013
14/ 68 (C)	0	35	-9	-0,000	-0,003	-0,013
14/ 69 (C)	0	35	-10	-0,000	-0,004	-0,013
14/ 70 (C)	0	35	-5	-0,000	-0,002	-0,013
14/ 71 (C)	0	35	-10	-0,000	-0,004	-0,013
14/ 72 (C)	0	35	-11	-0,000	-0,004	-0,013
14/ 73 (C)	0	35	-5	-0,000	-0,002	-0,013
14/ 74 (C)	0	35	-11	-0,000	-0,004	-0,013
14/ 75 (C)	0	35	-14	-0,000	-0,005	-0,013
14/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
14/ 77 (C)	0	34	-3	0,000	-0,001	-0,013
14/ 78 (C)	0	34	-5	0,000	-0,002	-0,013
14/ 79 (C)	0	34	-5	0,000	-0,002	-0,013

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
14/ 80 (C)	0	34	-3	0,000	-0,001	-0,013
14/ 81 (C)	0	34	-5	0,000	-0,002	-0,013
14/ 82 (C)	0	34	-6	0,000	-0,002	-0,013
14/ 83 (C)	0	34	-3	0,000	-0,001	-0,013
14/ 84 (C)	0	34	-6	0,000	-0,002	-0,013
14/ 85 (C)	0	34	-7	0,000	-0,002	-0,013
14/ 86 (C)	0	34	-4	0,000	-0,001	-0,013
14/ 87 (C)	0	34	-6	0,000	-0,002	-0,013
14/ 88 (C)	0	34	-8	0,000	-0,003	-0,013
15/ 1	-0	0,0	-4	0,0	-0,000	0,0
15/ 2	0,0	69	0,0	-0,000	0,0	-0,004
15/ 3	0,0	196	0,0	-0,141	0,0	-0,009
15/ 4	0,0	-196	0,0	0,141	0,0	0,009
15/ 10	-0	0,0	-7	0,0	-0,000	0,0
15/ 11	-0	0,0	-10	0,0	-0,001	0,0
15/ 12	-0	0,0	-11	0,0	-0,001	0,0
15/ 13	-0	0,0	-15	0,0	-0,001	0,0
15/ 20	-0	0,0	-1	0,0	-0,000	0,0
15/ 21	-0	0,0	-7	0,0	-0,000	0,0
15/ 22	-0	0,0	-2	0,0	-0,000	0,0
15/ 23	-0	0,0	-9	0,0	-0,000	0,0
15/ 24	-0	0,0	-2	0,0	-0,000	0,0
15/ 25	-0	0,0	-11	0,0	-0,001	0,0
15/ 26	-0	0,0	-2	0,0	-0,000	0,0
15/ 27	-0	0,0	-11	0,0	-0,001	0,0
15/ 30	-0	0,0	-1	0,0	-0,000	0,0
15/ 31	-0	0,0	-9	0,0	-0,000	0,0
15/ 32	-0	0,0	-2	0,0	-0,000	0,0
15/ 33	-0	0,0	-10	0,0	-0,001	0,0
15/ 34	-0	0,0	-2	0,0	-0,000	0,0
15/ 35	-0	0,0	-13	0,0	-0,001	0,0
15/ 36	-0	0,0	-2	0,0	-0,000	0,0
15/ 37	-0	0,0	-16	0,0	-0,001	0,0
15/ 38 (C)	-0	0,0	-14	0,0	-0,001	0,0
15/ 39 (C)	-0	0,0	-16	0,0	-0,001	0,0
15/ 40 (C)	-0	0,0	-18	0,0	-0,001	0,0
15/ 41 (C)	-0	0,0	-18	0,0	-0,001	0,0
15/ 42 (C)	-0	0,0	-19	0,0	-0,001	0,0
15/ 43 (C)	-0	0,0	-21	0,0	-0,001	0,0
15/ 44 (C)	-0	0,0	-19	0,0	-0,001	0,0
15/ 45 (C)	-0	0,0	-22	0,0	-0,001	0,0
15/ 46 (C)	-1	0,0	-24	0,0	-0,001	0,0
15/ 47 (C)	-1	0,0	-25	0,0	-0,001	0,0
15/ 48 (C)	-1	0,0	-23	0,0	-0,001	0,0
15/ 49 (C)	-1	0,0	-29	0,0	-0,002	0,0
15/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15/ 51 (C)	-0	0,0	-9	0,0	-0,000	0,0
15/ 52 (C)	-0	0,0	-9	0,0	-0,001	0,0
15/ 53 (C)	-0	0,0	-11	0,0	-0,001	0,0
15/ 54 (C)	-0	0,0	-11	0,0	-0,001	0,0
15/ 55 (C)	-0	0,0	-11	0,0	-0,001	0,0
15/ 56 (C)	-0	0,0	-12	0,0	-0,001	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
15/ 57 (C)	-0	0,0	-11	0,0	-0,001	0,0
15/ 58 (C)	-0	0,0	-12	0,0	-0,001	0,0
15/ 59 (C)	-0	0,0	-14	0,0	-0,001	0,0
15/ 60 (C)	-0	0,0	-14	0,0	-0,001	0,0
15/ 61 (C)	-0	0,0	-13	0,0	-0,001	0,0
15/ 62 (C)	-0	0,0	-16	0,0	-0,001	0,0
15/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15/ 64 (C)	-0	269	-14	-0,144	-0,001	-0,012
15/ 65 (C)	-0	269	-16	-0,144	-0,001	-0,012
15/ 66 (C)	-0	269	-18	-0,144	-0,001	-0,012
15/ 67 (C)	-0	269	-18	-0,144	-0,001	-0,012
15/ 68 (C)	-0	269	-19	-0,144	-0,001	-0,012
15/ 69 (C)	-0	269	-21	-0,144	-0,001	-0,012
15/ 70 (C)	-0	269	-19	-0,144	-0,001	-0,012
15/ 71 (C)	-0	269	-22	-0,144	-0,001	-0,012
15/ 72 (C)	-1	269	-24	-0,144	-0,001	-0,012
15/ 73 (C)	-1	269	-25	-0,144	-0,001	-0,012
15/ 74 (C)	-1	269	-23	-0,144	-0,001	-0,012
15/ 75 (C)	-1	269	-29	-0,144	-0,002	-0,012
15/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15/ 77 (C)	-0	-131	-9	0,144	-0,000	0,005
15/ 78 (C)	-0	-131	-9	0,144	-0,001	0,005
15/ 79 (C)	-0	-131	-11	0,144	-0,001	0,005
15/ 80 (C)	-0	-131	-11	0,144	-0,001	0,005
15/ 81 (C)	-0	-131	-11	0,144	-0,001	0,005
15/ 82 (C)	-0	-131	-12	0,144	-0,001	0,005
15/ 83 (C)	-0	-131	-11	0,144	-0,001	0,005
15/ 84 (C)	-0	-131	-12	0,144	-0,001	0,005
15/ 85 (C)	-0	-131	-14	0,144	-0,001	0,005
15/ 86 (C)	-0	-131	-14	0,144	-0,001	0,005
15/ 87 (C)	-0	-131	-13	0,144	-0,001	0,005
15/ 88 (C)	-0	-131	-16	0,144	-0,001	0,005
16/ 1	-0	0,0	-4	0,0	-0,000	0,0
16/ 2	0,0	69	0,0	-0,000	0,0	-0,004
16/ 3	0,0	196	0,0	-0,141	0,0	-0,009
16/ 4	0,0	-196	0,0	0,141	0,0	0,009
16/ 10	-0	0,0	-7	0,0	-0,000	0,0
16/ 11	-0	0,0	-10	0,0	-0,001	0,0
16/ 12	-0	0,0	-11	0,0	-0,001	0,0
16/ 13	-0	0,0	-15	0,0	-0,001	0,0
16/ 20	-0	0,0	-1	0,0	-0,000	0,0
16/ 21	-0	0,0	-7	0,0	-0,000	0,0
16/ 22	-0	0,0	-2	0,0	-0,000	0,0
16/ 23	-0	0,0	-9	0,0	-0,000	0,0
16/ 24	-0	0,0	-2	0,0	-0,000	0,0
16/ 25	-0	0,0	-11	0,0	-0,001	0,0
16/ 26	-0	0,0	-2	0,0	-0,000	0,0
16/ 27	-0	0,0	-11	0,0	-0,001	0,0
16/ 30	-0	0,0	-1	0,0	-0,000	0,0
16/ 31	-0	0,0	-9	0,0	-0,000	0,0
16/ 32	-0	0,0	-2	0,0	-0,000	0,0
16/ 33	-0	0,0	-10	0,0	-0,001	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
16/ 34	-0	0,0	-2	0,0	-0,000	0,0
16/ 35	-0	0,0	-13	0,0	-0,001	0,0
16/ 36	-0	0,0	-2	0,0	-0,000	0,0
16/ 37	-0	0,0	-16	0,0	-0,001	0,0
16/ 38 (C)	-0	0,0	-14	0,0	-0,001	0,0
16/ 39 (C)	-0	0,0	-16	0,0	-0,001	0,0
16/ 40 (C)	-0	0,0	-18	0,0	-0,001	0,0
16/ 41 (C)	-0	0,0	-18	0,0	-0,001	0,0
16/ 42 (C)	-0	0,0	-19	0,0	-0,001	0,0
16/ 43 (C)	-0	0,0	-21	0,0	-0,001	0,0
16/ 44 (C)	-0	0,0	-19	0,0	-0,001	0,0
16/ 45 (C)	-0	0,0	-22	0,0	-0,001	0,0
16/ 46 (C)	-1	0,0	-24	0,0	-0,001	0,0
16/ 47 (C)	-1	0,0	-25	0,0	-0,001	0,0
16/ 48 (C)	-1	0,0	-23	0,0	-0,001	0,0
16/ 49 (C)	-1	0,0	-29	0,0	-0,002	0,0
16/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16/ 51 (C)	-0	0,0	-9	0,0	-0,000	0,0
16/ 52 (C)	-0	0,0	-9	0,0	-0,001	0,0
16/ 53 (C)	-0	0,0	-11	0,0	-0,001	0,0
16/ 54 (C)	-0	0,0	-11	0,0	-0,001	0,0
16/ 55 (C)	-0	0,0	-11	0,0	-0,001	0,0
16/ 56 (C)	-0	0,0	-12	0,0	-0,001	0,0
16/ 57 (C)	-0	0,0	-11	0,0	-0,001	0,0
16/ 58 (C)	-0	0,0	-12	0,0	-0,001	0,0
16/ 59 (C)	-0	0,0	-14	0,0	-0,001	0,0
16/ 60 (C)	-0	0,0	-14	0,0	-0,001	0,0
16/ 61 (C)	-0	0,0	-13	0,0	-0,001	0,0
16/ 62 (C)	-0	0,0	-16	0,0	-0,001	0,0
16/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16/ 64 (C)	-0	269	-14	-0,144	-0,001	-0,012
16/ 65 (C)	-0	269	-16	-0,144	-0,001	-0,012
16/ 66 (C)	-0	269	-18	-0,144	-0,001	-0,012
16/ 67 (C)	-0	269	-18	-0,144	-0,001	-0,012
16/ 68 (C)	-0	269	-19	-0,144	-0,001	-0,012
16/ 69 (C)	-0	269	-21	-0,144	-0,001	-0,012
16/ 70 (C)	-0	269	-19	-0,144	-0,001	-0,012
16/ 71 (C)	-0	269	-22	-0,144	-0,001	-0,012
16/ 72 (C)	-1	269	-24	-0,144	-0,001	-0,012
16/ 73 (C)	-1	269	-25	-0,144	-0,001	-0,012
16/ 74 (C)	-1	269	-23	-0,144	-0,001	-0,012
16/ 75 (C)	-1	269	-29	-0,144	-0,002	-0,012
16/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16/ 77 (C)	-0	-131	-9	0,144	-0,000	0,005
16/ 78 (C)	-0	-131	-9	0,144	-0,001	0,005
16/ 79 (C)	-0	-131	-11	0,144	-0,001	0,005
16/ 80 (C)	-0	-131	-11	0,144	-0,001	0,005
16/ 81 (C)	-0	-131	-11	0,144	-0,001	0,005
16/ 82 (C)	-0	-131	-12	0,144	-0,001	0,005
16/ 83 (C)	-0	-131	-11	0,144	-0,001	0,005
16/ 84 (C)	-0	-131	-12	0,144	-0,001	0,005
16/ 85 (C)	-0	-131	-14	0,144	-0,001	0,005

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
16/ 86 (C)	-0	-131	-14	0,144	-0,001	0,005
16/ 87 (C)	-0	-131	-13	0,144	-0,001	0,005
16/ 88 (C)	-0	-131	-16	0,144	-0,001	0,005
17/ 1	0	0,0	-4	0,0	0,000	0,0
17/ 2	0,0	69	0,0	-0,000	0,0	0,004
17/ 3	0,0	196	0,0	-0,141	0,0	0,009
17/ 4	0,0	-196	0,0	0,141	0,0	-0,009
17/ 10	0	0,0	-7	0,0	0,000	0,0
17/ 11	0	0,0	-10	0,0	0,001	0,0
17/ 12	0	0,0	-11	0,0	0,001	0,0
17/ 13	0	0,0	-15	0,0	0,001	0,0
17/ 20	0	0,0	-1	0,0	0,000	0,0
17/ 21	0	0,0	-7	0,0	0,000	0,0
17/ 22	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
17/ 23	0	0,0	-9	0,0	0,000	0,0
17/ 24	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
17/ 25	0	0,0	-11	0,0	0,001	0,0
17/ 26	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
17/ 27	0	0,0	-11	0,0	0,001	0,0
17/ 30	0	0,0	-1	0,0	0,000	0,0
17/ 31	0	0,0	-9	0,0	0,000	0,0
17/ 32	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
17/ 33	0	0,0	-10	0,0	0,001	0,0
17/ 34	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
17/ 35	0	0,0	-13	0,0	0,001	0,0
17/ 36	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
17/ 37	0	0,0	-16	0,0	0,001	0,0
17/ 38 (C)	0	0,0	-14	0,0	0,001	0,0
17/ 39 (C)	0	0,0	-16	0,0	0,001	0,0
17/ 40 (C)	0	0,0	-18	0,0	0,001	0,0
17/ 41 (C)	0	0,0	-18	0,0	0,001	0,0
17/ 42 (C)	0	0,0	-19	0,0	0,001	0,0
17/ 43 (C)	0	0,0	-21	0,0	0,001	0,0
17/ 44 (C)	0	0,0	-19	0,0	0,001	0,0
17/ 45 (C)	0	0,0	-22	0,0	0,001	0,0
17/ 46 (C)	1	0,0	-24	0,0	0,001	0,0
17/ 47 (C)	1	0,0	-25	0,0	0,001	0,0
17/ 48 (C)	1	0,0	-23	0,0	0,001	0,0
17/ 49 (C)	1	0,0	-29	0,0	0,002	0,0
17/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
17/ 51 (C)	0	0,0	-9	0,0	0,000	0,0
17/ 52 (C)	0	0,0	-9	0,0	0,001	0,0
17/ 53 (C)	0	0,0	-11	0,0	0,001	0,0
17/ 54 (C)	0	0,0	-11	0,0	0,001	0,0
17/ 55 (C)	0	0,0	-11	0,0	0,001	0,0
17/ 56 (C)	0	0,0	-12	0,0	0,001	0,0
17/ 57 (C)	0	0,0	-11	0,0	0,001	0,0
17/ 58 (C)	0	0,0	-12	0,0	0,001	0,0
17/ 59 (C)	0	0,0	-14	0,0	0,001	0,0
17/ 60 (C)	0	0,0	-14	0,0	0,001	0,0
17/ 61 (C)	0	0,0	-13	0,0	0,001	0,0
17/ 62 (C)	0	0,0	-16	0,0	0,001	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
17/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
17/ 64 (C)	0	269	-14	-0,144	0,001	0,012
17/ 65 (C)	0	269	-16	-0,144	0,001	0,012
17/ 66 (C)	0	269	-18	-0,144	0,001	0,012
17/ 67 (C)	0	269	-18	-0,144	0,001	0,012
17/ 68 (C)	0	269	-19	-0,144	0,001	0,012
17/ 69 (C)	0	269	-21	-0,144	0,001	0,012
17/ 70 (C)	0	269	-19	-0,144	0,001	0,012
17/ 71 (C)	0	269	-22	-0,144	0,001	0,012
17/ 72 (C)	1	269	-24	-0,144	0,001	0,012
17/ 73 (C)	1	269	-25	-0,144	0,001	0,012
17/ 74 (C)	1	269	-23	-0,144	0,001	0,012
17/ 75 (C)	1	269	-29	-0,144	0,002	0,012
17/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
17/ 77 (C)	0	-131	-9	0,144	0,000	-0,005
17/ 78 (C)	0	-131	-9	0,144	0,001	-0,005
17/ 79 (C)	0	-131	-11	0,144	0,001	-0,005
17/ 80 (C)	0	-131	-11	0,144	0,001	-0,005
17/ 81 (C)	0	-131	-11	0,144	0,001	-0,005
17/ 82 (C)	0	-131	-12	0,144	0,001	-0,005
17/ 83 (C)	0	-131	-11	0,144	0,001	-0,005
17/ 84 (C)	0	-131	-12	0,144	0,001	-0,005
17/ 85 (C)	0	-131	-14	0,144	0,001	-0,005
17/ 86 (C)	0	-131	-14	0,144	0,001	-0,005
17/ 87 (C)	0	-131	-13	0,144	0,001	-0,005
17/ 88 (C)	0	-131	-16	0,144	0,001	-0,005
18/ 1	0	0,0	-4	0,0	0,000	0,0
18/ 2	0,0	69	0,0	-0,000	0,0	0,004
18/ 3	0,0	196	0,0	-0,141	0,0	0,009
18/ 4	0,0	-196	0,0	0,141	0,0	-0,009
18/ 10	0	0,0	-7	0,0	0,000	0,0
18/ 11	0	0,0	-10	0,0	0,001	0,0
18/ 12	0	0,0	-11	0,0	0,001	0,0
18/ 13	0	0,0	-15	0,0	0,001	0,0
18/ 20	0	0,0	-1	0,0	0,000	0,0
18/ 21	0	0,0	-7	0,0	0,000	0,0
18/ 22	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
18/ 23	0	0,0	-9	0,0	0,000	0,0
18/ 24	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
18/ 25	0	0,0	-11	0,0	0,001	0,0
18/ 26	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
18/ 27	0	0,0	-11	0,0	0,001	0,0
18/ 30	0	0,0	-1	0,0	0,000	0,0
18/ 31	0	0,0	-9	0,0	0,000	0,0
18/ 32	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
18/ 33	0	0,0	-10	0,0	0,001	0,0
18/ 34	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
18/ 35	0	0,0	-13	0,0	0,001	0,0
18/ 36	0	0,0	-2	0,0	0,000	0,0
18/ 37	0	0,0	-16	0,0	0,001	0,0
18/ 38 (C)	0	0,0	-14	0,0	0,001	0,0
18/ 39 (C)	0	0,0	-16	0,0	0,001	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
18/ 40 (C)	0	0,0	-18	0,0	0,001	0,0
18/ 41 (C)	0	0,0	-18	0,0	0,001	0,0
18/ 42 (C)	0	0,0	-19	0,0	0,001	0,0
18/ 43 (C)	0	0,0	-21	0,0	0,001	0,0
18/ 44 (C)	0	0,0	-19	0,0	0,001	0,0
18/ 45 (C)	0	0,0	-22	0,0	0,001	0,0
18/ 46 (C)	1	0,0	-24	0,0	0,001	0,0
18/ 47 (C)	1	0,0	-25	0,0	0,001	0,0
18/ 48 (C)	1	0,0	-23	0,0	0,001	0,0
18/ 49 (C)	1	0,0	-29	0,0	0,002	0,0
18/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18/ 51 (C)	0	0,0	-9	0,0	0,000	0,0
18/ 52 (C)	0	0,0	-9	0,0	0,001	0,0
18/ 53 (C)	0	0,0	-11	0,0	0,001	0,0
18/ 54 (C)	0	0,0	-11	0,0	0,001	0,0
18/ 55 (C)	0	0,0	-11	0,0	0,001	0,0
18/ 56 (C)	0	0,0	-12	0,0	0,001	0,0
18/ 57 (C)	0	0,0	-11	0,0	0,001	0,0
18/ 58 (C)	0	0,0	-12	0,0	0,001	0,0
18/ 59 (C)	0	0,0	-14	0,0	0,001	0,0
18/ 60 (C)	0	0,0	-14	0,0	0,001	0,0
18/ 61 (C)	0	0,0	-13	0,0	0,001	0,0
18/ 62 (C)	0	0,0	-16	0,0	0,001	0,0
18/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18/ 64 (C)	0	269	-14	-0,144	0,001	0,012
18/ 65 (C)	0	269	-16	-0,144	0,001	0,012
18/ 66 (C)	0	269	-18	-0,144	0,001	0,012
18/ 67 (C)	0	269	-18	-0,144	0,001	0,012
18/ 68 (C)	0	269	-19	-0,144	0,001	0,012
18/ 69 (C)	0	269	-21	-0,144	0,001	0,012
18/ 70 (C)	0	269	-19	-0,144	0,001	0,012
18/ 71 (C)	0	269	-22	-0,144	0,001	0,012
18/ 72 (C)	1	269	-24	-0,144	0,001	0,012
18/ 73 (C)	1	269	-25	-0,144	0,001	0,012
18/ 74 (C)	1	269	-23	-0,144	0,001	0,012
18/ 75 (C)	1	269	-29	-0,144	0,002	0,012
18/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18/ 77 (C)	0	-131	-9	0,144	0,000	-0,005
18/ 78 (C)	0	-131	-9	0,144	0,001	-0,005
18/ 79 (C)	0	-131	-11	0,144	0,001	-0,005
18/ 80 (C)	0	-131	-11	0,144	0,001	-0,005
18/ 81 (C)	0	-131	-11	0,144	0,001	-0,005
18/ 82 (C)	0	-131	-12	0,144	0,001	-0,005
18/ 83 (C)	0	-131	-11	0,144	0,001	-0,005
18/ 84 (C)	0	-131	-12	0,144	0,001	-0,005
18/ 85 (C)	0	-131	-14	0,144	0,001	-0,005
18/ 86 (C)	0	-131	-14	0,144	0,001	-0,005
18/ 87 (C)	0	-131	-13	0,144	0,001	-0,005
18/ 88 (C)	0	-131	-16	0,144	0,001	-0,005
19/ 1	0	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
19/ 2	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	0,015
19/ 3	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	0,029

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
19/ 4	0,0	-0	0,0	0,000	0,0	-0,029
19/ 10	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
19/ 11	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
19/ 12	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
19/ 13	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
19/ 20	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
19/ 21	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
19/ 22	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
19/ 23	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
19/ 24	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
19/ 25	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
19/ 26	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
19/ 27	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
19/ 30	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
19/ 31	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
19/ 32	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
19/ 33	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
19/ 34	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
19/ 35	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
19/ 36	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
19/ 37	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
19/ 38 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
19/ 39 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
19/ 40 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
19/ 41 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
19/ 42 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
19/ 43 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,005	0,0
19/ 44 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
19/ 45 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,005	0,0
19/ 46 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,005	0,0
19/ 47 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,005	0,0
19/ 48 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,005	0,0
19/ 49 (C)	3	0,0	-0	0,0	0,006	0,0
19/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19/ 51 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
19/ 52 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
19/ 53 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
19/ 54 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
19/ 55 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
19/ 56 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
19/ 57 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
19/ 58 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
19/ 59 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
19/ 60 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
19/ 61 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
19/ 62 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
19/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19/ 64 (C)	1	1	-0	-0,000	0,003	0,045
19/ 65 (C)	1	1	-0	-0,000	0,003	0,045
19/ 66 (C)	2	1	-0	-0,000	0,004	0,045
19/ 67 (C)	1	1	-0	-0,000	0,004	0,045
19/ 68 (C)	2	1	-0	-0,000	0,004	0,045

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
19/ 69 (C)	2	1	-0	-0,000	0,005	0,045
19/ 70 (C)	2	1	-0	-0,000	0,004	0,045
19/ 71 (C)	2	1	-0	-0,000	0,005	0,045
19/ 72 (C)	2	1	-0	-0,000	0,005	0,045
19/ 73 (C)	2	1	-0	-0,000	0,005	0,045
19/ 74 (C)	2	1	-0	-0,000	0,005	0,045
19/ 75 (C)	3	1	-0	-0,000	0,006	0,045
19/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19/ 77 (C)	1	-0	-0	0,000	0,002	-0,015
19/ 78 (C)	1	-0	-0	0,000	0,002	-0,015
19/ 79 (C)	1	-0	-0	0,000	0,002	-0,015
19/ 80 (C)	1	-0	-0	0,000	0,002	-0,015
19/ 81 (C)	1	-0	-0	0,000	0,002	-0,015
19/ 82 (C)	1	-0	-0	0,000	0,003	-0,015
19/ 83 (C)	1	-0	-0	0,000	0,002	-0,015
19/ 84 (C)	1	-0	-0	0,000	0,003	-0,015
19/ 85 (C)	1	-0	-0	0,000	0,003	-0,015
19/ 86 (C)	1	-0	-0	0,000	0,003	-0,015
19/ 87 (C)	1	-0	-0	0,000	0,003	-0,015
19/ 88 (C)	1	-0	-0	0,000	0,004	-0,015
20/ 1	0	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
20/ 2	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	0,015
20/ 3	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	0,029
20/ 4	0,0	-0	0,0	0,000	0,0	-0,029
20/ 10	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
20/ 11	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
20/ 12	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
20/ 13	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
20/ 20	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
20/ 21	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
20/ 22	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
20/ 23	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
20/ 24	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
20/ 25	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
20/ 26	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
20/ 27	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
20/ 30	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
20/ 31	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
20/ 32	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
20/ 33	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
20/ 34	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
20/ 35	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
20/ 36	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
20/ 37	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
20/ 38 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
20/ 39 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
20/ 40 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
20/ 41 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
20/ 42 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
20/ 43 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,005	0,0
20/ 44 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
20/ 45 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,005	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
20/ 46 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,005	0,0
20/ 47 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,005	0,0
20/ 48 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,005	0,0
20/ 49 (C)	3	0,0	-0	0,0	0,006	0,0
20/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20/ 51 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
20/ 52 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
20/ 53 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
20/ 54 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
20/ 55 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
20/ 56 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
20/ 57 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
20/ 58 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
20/ 59 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
20/ 60 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
20/ 61 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
20/ 62 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
20/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20/ 64 (C)	1	1	-0	-0,000	0,003	0,045
20/ 65 (C)	1	1	-0	-0,000	0,003	0,045
20/ 66 (C)	2	1	-0	-0,000	0,004	0,045
20/ 67 (C)	1	1	-0	-0,000	0,004	0,045
20/ 68 (C)	2	1	-0	-0,000	0,004	0,045
20/ 69 (C)	2	1	-0	-0,000	0,005	0,045
20/ 70 (C)	2	1	-0	-0,000	0,004	0,045
20/ 71 (C)	2	1	-0	-0,000	0,005	0,045
20/ 72 (C)	2	1	-0	-0,000	0,005	0,045
20/ 73 (C)	2	1	-0	-0,000	0,005	0,045
20/ 74 (C)	2	1	-0	-0,000	0,005	0,045
20/ 75 (C)	3	1	-0	-0,000	0,006	0,045
20/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20/ 77 (C)	1	-0	-0	0,000	0,002	-0,015
20/ 78 (C)	1	-0	-0	0,000	0,002	-0,015
20/ 79 (C)	1	-0	-0	0,000	0,002	-0,015
20/ 80 (C)	1	-0	-0	0,000	0,002	-0,015
20/ 81 (C)	1	-0	-0	0,000	0,002	-0,015
20/ 82 (C)	1	-0	-0	0,000	0,003	-0,015
20/ 83 (C)	1	-0	-0	0,000	0,002	-0,015
20/ 84 (C)	1	-0	-0	0,000	0,003	-0,015
20/ 85 (C)	1	-0	-0	0,000	0,003	-0,015
20/ 86 (C)	1	-0	-0	0,000	0,003	-0,015
20/ 87 (C)	1	-0	-0	0,000	0,003	-0,015
20/ 88 (C)	1	-0	-0	0,000	0,004	-0,015
21/ 1	-0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
21/ 2	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	-0,015
21/ 3	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	-0,029
21/ 4	0,0	-0	0,0	0,000	0,0	0,029
21/ 10	-1	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
21/ 11	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
21/ 12	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
21/ 13	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
21/ 20	-0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
21/ 21	-1	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
21/ 22	-0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
21/ 23	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
21/ 24	-0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
21/ 25	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
21/ 26	-0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
21/ 27	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
21/ 30	-0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
21/ 31	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
21/ 32	-0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
21/ 33	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
21/ 34	-0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
21/ 35	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
21/ 36	-0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
21/ 37	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
21/ 38 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
21/ 39 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
21/ 40 (C)	-2	0,0	-0	0,0	-0,004	0,0
21/ 41 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,004	0,0
21/ 42 (C)	-2	0,0	-0	0,0	-0,004	0,0
21/ 43 (C)	-2	0,0	-0	0,0	-0,005	0,0
21/ 44 (C)	-2	0,0	-0	0,0	-0,004	0,0
21/ 45 (C)	-2	0,0	-0	0,0	-0,005	0,0
21/ 46 (C)	-2	0,0	-0	0,0	-0,005	0,0
21/ 47 (C)	-2	0,0	-0	0,0	-0,005	0,0
21/ 48 (C)	-2	0,0	-0	0,0	-0,005	0,0
21/ 49 (C)	-3	0,0	-0	0,0	-0,006	0,0
21/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21/ 51 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
21/ 52 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
21/ 53 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
21/ 54 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
21/ 55 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
21/ 56 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
21/ 57 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
21/ 58 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
21/ 59 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
21/ 60 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
21/ 61 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
21/ 62 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,004	0,0
21/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21/ 64 (C)	-1	1	-0	-0,000	-0,003	-0,045
21/ 65 (C)	-1	1	-0	-0,000	-0,003	-0,045
21/ 66 (C)	-2	1	-0	-0,000	-0,004	-0,045
21/ 67 (C)	-1	1	-0	-0,000	-0,004	-0,045
21/ 68 (C)	-2	1	-0	-0,000	-0,004	-0,045
21/ 69 (C)	-2	1	-0	-0,000	-0,005	-0,045
21/ 70 (C)	-2	1	-0	-0,000	-0,004	-0,045
21/ 71 (C)	-2	1	-0	-0,000	-0,005	-0,045
21/ 72 (C)	-2	1	-0	-0,000	-0,005	-0,045
21/ 73 (C)	-2	1	-0	-0,000	-0,005	-0,045
21/ 74 (C)	-2	1	-0	-0,000	-0,005	-0,045

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
21/ 75 (C)	-3	1	-0	-0,000	-0,006	-0,045
21/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
21/ 77 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,002	0,015
21/ 78 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,002	0,015
21/ 79 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,002	0,015
21/ 80 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,002	0,015
21/ 81 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,002	0,015
21/ 82 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,003	0,015
21/ 83 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,002	0,015
21/ 84 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,003	0,015
21/ 85 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,003	0,015
21/ 86 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,003	0,015
21/ 87 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,003	0,015
21/ 88 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,004	0,015
22/ 1	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
22/ 2	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	0,015
22/ 3	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	0,000
22/ 4	0,0	-0	0,0	0,000	0,0	-0,000
22/ 10	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
22/ 11	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
22/ 12	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
22/ 13	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
22/ 20	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
22/ 21	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
22/ 22	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
22/ 23	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
22/ 24	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
22/ 25	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
22/ 26	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
22/ 27	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
22/ 30	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
22/ 31	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
22/ 32	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
22/ 33	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
22/ 34	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
22/ 35	2	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
22/ 36	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
22/ 37	3	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
22/ 38 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
22/ 39 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
22/ 40 (C)	3	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
22/ 41 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
22/ 42 (C)	3	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
22/ 43 (C)	3	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
22/ 44 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
22/ 45 (C)	3	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
22/ 46 (C)	4	0,0	-0	0,0	0,005	0,0
22/ 47 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
22/ 48 (C)	3	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
22/ 49 (C)	5	0,0	-0	0,0	0,006	0,0
22/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22/ 51 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
22/ 52 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
22/ 53 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
22/ 54 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
22/ 55 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
22/ 56 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
22/ 57 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
22/ 58 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
22/ 59 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
22/ 60 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
22/ 61 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
22/ 62 (C)	3	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
22/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22/ 64 (C)	1	0	-0	-0,000	0,001	0,015
22/ 65 (C)	2	0	-0	-0,000	0,003	0,015
22/ 66 (C)	3	0	-0	-0,000	0,004	0,015
22/ 67 (C)	1	0	-0	-0,000	0,002	0,015
22/ 68 (C)	3	0	-0	-0,000	0,003	0,015
22/ 69 (C)	3	0	-0	-0,000	0,004	0,015
22/ 70 (C)	1	0	-0	-0,000	0,002	0,015
22/ 71 (C)	3	0	-0	-0,000	0,004	0,015
22/ 72 (C)	4	0	-0	-0,000	0,005	0,015
22/ 73 (C)	2	0	-0	-0,000	0,002	0,015
22/ 74 (C)	3	0	-0	-0,000	0,004	0,015
22/ 75 (C)	5	0	-0	-0,000	0,006	0,015
22/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
22/ 77 (C)	1	0	-0	0,000	0,001	0,015
22/ 78 (C)	1	0	-0	0,000	0,002	0,015
22/ 79 (C)	2	0	-0	0,000	0,002	0,015
22/ 80 (C)	1	0	-0	0,000	0,001	0,015
22/ 81 (C)	2	0	-0	0,000	0,002	0,015
22/ 82 (C)	2	0	-0	0,000	0,002	0,015
22/ 83 (C)	1	0	-0	0,000	0,001	0,015
22/ 84 (C)	2	0	-0	0,000	0,002	0,015
22/ 85 (C)	2	0	-0	0,000	0,003	0,015
22/ 86 (C)	1	0	-0	0,000	0,001	0,015
22/ 87 (C)	2	0	-0	0,000	0,002	0,015
22/ 88 (C)	3	0	-0	0,000	0,003	0,015
23/ 1	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
23/ 2	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	0,015
23/ 3	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	0,000
23/ 4	0,0	-0	0,0	0,000	0,0	-0,000
23/ 10	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
23/ 11	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
23/ 12	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
23/ 13	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
23/ 20	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
23/ 21	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
23/ 22	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
23/ 23	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
23/ 24	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
23/ 25	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
23/ 26	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
23/ 27	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
23/ 30	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
23/ 31	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
23/ 32	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
23/ 33	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
23/ 34	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
23/ 35	2	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
23/ 36	0	0,0	-0	0,0	0,000	0,0
23/ 37	3	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
23/ 38 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
23/ 39 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
23/ 40 (C)	3	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
23/ 41 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
23/ 42 (C)	3	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
23/ 43 (C)	3	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
23/ 44 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
23/ 45 (C)	3	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
23/ 46 (C)	4	0,0	-0	0,0	0,005	0,0
23/ 47 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
23/ 48 (C)	3	0,0	-0	0,0	0,004	0,0
23/ 49 (C)	5	0,0	-0	0,0	0,006	0,0
23/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23/ 51 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
23/ 52 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
23/ 53 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
23/ 54 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
23/ 55 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
23/ 56 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
23/ 57 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
23/ 58 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
23/ 59 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
23/ 60 (C)	1	0,0	-0	0,0	0,001	0,0
23/ 61 (C)	2	0,0	-0	0,0	0,002	0,0
23/ 62 (C)	3	0,0	-0	0,0	0,003	0,0
23/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23/ 64 (C)	1	0	-0	-0,000	0,001	0,015
23/ 65 (C)	2	0	-0	-0,000	0,003	0,015
23/ 66 (C)	3	0	-0	-0,000	0,004	0,015
23/ 67 (C)	1	0	-0	-0,000	0,002	0,015
23/ 68 (C)	3	0	-0	-0,000	0,003	0,015
23/ 69 (C)	3	0	-0	-0,000	0,004	0,015
23/ 70 (C)	1	0	-0	-0,000	0,002	0,015
23/ 71 (C)	3	0	-0	-0,000	0,004	0,015
23/ 72 (C)	4	0	-0	-0,000	0,005	0,015
23/ 73 (C)	2	0	-0	-0,000	0,002	0,015
23/ 74 (C)	3	0	-0	-0,000	0,004	0,015
23/ 75 (C)	5	0	-0	-0,000	0,006	0,015
23/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23/ 77 (C)	1	0	-0	0,000	0,001	0,015
23/ 78 (C)	1	0	-0	0,000	0,002	0,015
23/ 79 (C)	2	0	-0	0,000	0,002	0,015
23/ 80 (C)	1	0	-0	0,000	0,001	0,015

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
23/ 81 (C)	2	0	-0	0,000	0,002	0,015
23/ 82 (C)	2	0	-0	0,000	0,002	0,015
23/ 83 (C)	1	0	-0	0,000	0,001	0,015
23/ 84 (C)	2	0	-0	0,000	0,002	0,015
23/ 85 (C)	2	0	-0	0,000	0,003	0,015
23/ 86 (C)	1	0	-0	0,000	0,001	0,015
23/ 87 (C)	2	0	-0	0,000	0,002	0,015
23/ 88 (C)	3	0	-0	0,000	0,003	0,015
24/ 1	-0	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
24/ 2	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	-0,015
24/ 3	0,0	0	0,0	-0,000	0,0	-0,029
24/ 4	0,0	-0	0,0	0,000	0,0	0,029
24/ 10	-1	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
24/ 11	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
24/ 12	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
24/ 13	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
24/ 20	-0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
24/ 21	-1	0,0	-0	0,0	-0,001	0,0
24/ 22	-0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
24/ 23	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
24/ 24	-0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
24/ 25	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
24/ 26	-0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
24/ 27	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
24/ 30	-0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
24/ 31	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
24/ 32	-0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
24/ 33	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
24/ 34	-0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
24/ 35	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
24/ 36	-0	0,0	-0	0,0	-0,000	0,0
24/ 37	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
24/ 38 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
24/ 39 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
24/ 40 (C)	-2	0,0	-0	0,0	-0,004	0,0
24/ 41 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,004	0,0
24/ 42 (C)	-2	0,0	-0	0,0	-0,004	0,0
24/ 43 (C)	-2	0,0	-0	0,0	-0,005	0,0
24/ 44 (C)	-2	0,0	-0	0,0	-0,004	0,0
24/ 45 (C)	-2	0,0	-0	0,0	-0,005	0,0
24/ 46 (C)	-2	0,0	-0	0,0	-0,005	0,0
24/ 47 (C)	-2	0,0	-0	0,0	-0,005	0,0
24/ 48 (C)	-2	0,0	-0	0,0	-0,005	0,0
24/ 49 (C)	-3	0,0	-0	0,0	-0,006	0,0
24/ 50 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
24/ 51 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
24/ 52 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
24/ 53 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
24/ 54 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
24/ 55 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0
24/ 56 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
24/ 57 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,002	0,0

Node/Case	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
24/ 58 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
24/ 59 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
24/ 60 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
24/ 61 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,003	0,0
24/ 62 (C)	-1	0,0	-0	0,0	-0,004	0,0
24/ 63 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
24/ 64 (C)	-1	1	-0	-0,000	-0,003	-0,045
24/ 65 (C)	-1	1	-0	-0,000	-0,003	-0,045
24/ 66 (C)	-2	1	-0	-0,000	-0,004	-0,045
24/ 67 (C)	-1	1	-0	-0,000	-0,004	-0,045
24/ 68 (C)	-2	1	-0	-0,000	-0,004	-0,045
24/ 69 (C)	-2	1	-0	-0,000	-0,005	-0,045
24/ 70 (C)	-2	1	-0	-0,000	-0,004	-0,045
24/ 71 (C)	-2	1	-0	-0,000	-0,005	-0,045
24/ 72 (C)	-2	1	-0	-0,000	-0,005	-0,045
24/ 73 (C)	-2	1	-0	-0,000	-0,005	-0,045
24/ 74 (C)	-2	1	-0	-0,000	-0,005	-0,045
24/ 75 (C)	-3	1	-0	-0,000	-0,006	-0,045
24/ 76 (C)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
24/ 77 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,002	0,015
24/ 78 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,002	0,015
24/ 79 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,002	0,015
24/ 80 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,002	0,015
24/ 81 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,002	0,015
24/ 82 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,003	0,015
24/ 83 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,002	0,015
24/ 84 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,003	0,015
24/ 85 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,003	0,015
24/ 86 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,003	0,015
24/ 87 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,003	0,015
24/ 88 (C)	-1	-0	-0	0,000	-0,004	0,015

Displacements SLS: global extremes

- Cases: 1to4 10to13 20to27 30to37

	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)	RX (Rad)	RY (Rad)	RZ (Rad)
MAX	3	212	0,0	0,168	0,003	0,029
Node	22	9	1	9	1	1
Case	37	3	1	4	37	3
MIN	-1	-212	-16	-0,168	-0,003	-0,029
Node	21	9	9	9	3	1
Case	37	4	37	3	37	4

Forces - Envelope

- Cases: 1to4 10to13 20to27 30to88

Bar/Node/Case	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)
1/ 1/ 1	**0,0>>**	0,0	28,57	0,0	-0,00
1/ 1/ 1	**0,0<<**	0,0	28,57	0,0	-0,00
1/ 2/ 64 (C)	0,0	**49,57>>**	-80,46	-11,08	0,00
1/ 1/ 64 (C)	0,0	**-49,58<<**	80,46	11,08	-0,00
1/ 1/ 49 (C)	0,0	0,0	**210,82>>**	0,0	0,00
1/ 2/ 49 (C)	0,0	0,0	**-210,82<<**	0,0	0,00
1/ 1/ 64 (C)	0,0	-49,58	80,46	**11,08>>**	-0,00
1/ 1/ 77 (C)	0,0	6,53	52,37	**-11,08<<**	-0,00
1/ 2/ 42 (C)	0,0	0,0	-123,96	0,0	**0,00>>**
1/ 1/ 42 (C)	0,0	0,0	123,96	0,0	**-0,00<<**
1/ 1/ 77 (C)	0,0	6,53	52,37	-11,08	-0,00
1/ 1/ 3	0,0	-27,50	0,0	10,86	0,0
2/ 2/ 1	**0,0>>**	0,0	28,57	0,0	0,0
2/ 2/ 1	**0,0<<**	0,0	28,57	0,0	0,0
2/ 3/ 64 (C)	0,0	**77,59>>**	-120,43	-22,14	-0,00
2/ 3/ 4	0,0	**-54,96<<**	0,0	21,71	0,0
2/ 2/ 49 (C)	0,0	0,0	**199,06>>**	0,0	0,0
2/ 3/ 49 (C)	0,0	0,0	**-222,58<<**	0,0	-0,00
2/ 3/ 77 (C)	0,0	-34,54	-72,36	**22,14>>**	-0,00
2/ 3/ 64 (C)	0,0	77,59	-120,43	**-22,14<<**	-0,00
2/ 2/ 1	0,0	0,0	28,57	0,0	**0,0>>**
2/ 3/ 49 (C)	0,0	0,0	-222,58	0,0	**-0,00<<**
2/ 3/ 3	0,0	54,96	0,0	-21,71	0,0
2/ 3/ 77 (C)	0,0	-34,54	-72,36	22,14	-0,00
3/ 4/ 1	**0,0>>**	0,0	28,57	0,0	-0,00
3/ 4/ 1	**0,0<<**	0,0	28,57	0,0	-0,00
3/ 5/ 64 (C)	0,0	**49,57>>**	-80,46	-11,08	0,00
3/ 4/ 64 (C)	0,0	**-49,58<<**	80,46	11,08	-0,00
3/ 4/ 49 (C)	0,0	0,0	**210,82>>**	0,0	-0,00
3/ 5/ 49 (C)	0,0	0,0	**-210,82<<**	0,0	0,00
3/ 4/ 64 (C)	0,0	-49,58	80,46	**11,08>>**	-0,00
3/ 4/ 77 (C)	0,0	6,53	52,37	**-11,08<<**	-0,00
3/ 4/ 44 (C)	0,0	0,0	104,26	0,0	**0,00>>**
3/ 4/ 43 (C)	0,0	0,0	149,11	0,0	**-0,00<<**
3/ 4/ 77 (C)	0,0	6,53	52,37	-11,08	-0,00
3/ 4/ 3	0,0	-27,50	0,0	10,86	0,0
4/ 5/ 1	**0,0>>**	0,0	28,57	0,0	0,0
4/ 5/ 1	**0,0<<**	0,0	28,57	0,0	0,0
4/ 6/ 64 (C)	0,0	**77,59>>**	-120,43	-22,14	-0,00
4/ 6/ 4	0,0	**-54,96<<**	0,0	21,71	0,0
4/ 5/ 49 (C)	0,0	0,0	**199,06>>**	0,0	0,0
4/ 6/ 49 (C)	0,0	0,0	**-222,58<<**	0,0	-0,00
4/ 6/ 77 (C)	0,0	-34,54	-72,36	**22,14>>**	-0,00
4/ 6/ 64 (C)	0,0	77,59	-120,43	**-22,14<<**	-0,00
4/ 5/ 1	0,0	0,0	28,57	0,0	**0,0>>**
4/ 6/ 46 (C)	0,0	0,0	-184,67	0,0	**-0,00<<**
4/ 6/ 3	0,0	54,96	0,0	-21,71	0,0
4/ 6/ 77 (C)	0,0	-34,54	-72,36	22,14	-0,00

Bar/Node/Case			MZ (kNm)
1/	1/	1	0,0
1/	1/	1	0,0
1/	2/	64 (C)	0,00
1/	1/	64 (C)	-0,00
1/	1/	49 (C)	0,0
1/	2/	49 (C)	0,0
1/	1/	64 (C)	-0,00
1/	1/	77 (C)	0,00
1/	2/	42 (C)	0,0
1/	1/	42 (C)	0,0
1/	1/	77 (C)	**0,00>>**
1/	1/	3	**-0,00<<**
2/	2/	1	0,0
2/	2/	1	0,0
2/	3/	64 (C)	-0,00
2/	3/	4	-0,00
2/	2/	49 (C)	0,0
2/	3/	49 (C)	0,0
2/	3/	77 (C)	-0,00
2/	3/	64 (C)	-0,00
2/	2/	1	0,0
2/	3/	49 (C)	0,0
2/	3/	3	**0,00>>**
2/	3/	77 (C)	**-0,00<<**
3/	4/	1	0,0
3/	4/	1	0,0
3/	5/	64 (C)	0,00
3/	4/	64 (C)	-0,00
3/	4/	49 (C)	0,0
3/	5/	49 (C)	0,0
3/	4/	64 (C)	-0,00
3/	4/	77 (C)	0,00
3/	4/	44 (C)	0,0
3/	4/	43 (C)	0,0
3/	4/	77 (C)	**0,00>>**
3/	4/	3	**-0,00<<**
4/	5/	1	0,0
4/	5/	1	0,0
4/	6/	64 (C)	-0,00
4/	6/	4	-0,00
4/	5/	49 (C)	0,0
4/	6/	49 (C)	0,0
4/	6/	77 (C)	-0,00
4/	6/	64 (C)	-0,00
4/	5/	1	0,0
4/	6/	46 (C)	0,0
4/	6/	3	**0,00>>**
4/	6/	77 (C)	**-0,00<<**

Member Forces ULS: envelope

- Cases: 1to4 10to13 20to27 30to88

Bar	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)
1 / MAX	0,0	49,57	210,82	11,08	0,00
Node	1	2	1	1	2
Case	1	64 (C)	49 (C)	64 (C)	42 (C)
1 / MIN	0,0	-49,58	-210,82	-11,08	-0,00
Node	1	1	2	1	1
Case	1	64 (C)	49 (C)	77 (C)	42 (C)
2 / MAX	0,0	77,59	199,06	22,14	0,0
Node	2	3	2	3	2
Case	1	64 (C)	49 (C)	77 (C)	1
2 / MIN	0,0	-54,96	-222,58	-22,14	-0,00
Node	2	3	3	3	3
Case	1	4	49 (C)	64 (C)	49 (C)
3 / MAX	0,0	49,57	210,82	11,08	0,00
Node	4	5	4	4	4
Case	1	64 (C)	49 (C)	64 (C)	44 (C)
3 / MIN	0,0	-49,58	-210,82	-11,08	-0,00
Node	4	4	5	4	4
Case	1	64 (C)	49 (C)	77 (C)	43 (C)
4 / MAX	0,0	77,59	199,06	22,14	0,0
Node	5	6	5	6	5
Case	1	64 (C)	49 (C)	77 (C)	1
4 / MIN	0,0	-54,96	-222,58	-22,14	-0,00
Node	5	6	6	6	6
Case	1	4	49 (C)	64 (C)	46 (C)

Bar	MZ (kNm)
1 / MAX	0,00
Node	1
Case	77 (C)
1 / MIN	-0,00
Node	1
Case	3
2 / MAX	0,00
Node	3
Case	3
2 / MIN	-0,00
Node	3
Case	77 (C)
3 / MAX	0,00
Node	4
Case	77 (C)
3 / MIN	-0,00
Node	4
Case	3
4 / MAX	0,00
Node	6
Case	3
4 / MIN	-0,00

Bar	MZ (kNm)
Node	6
Case	77 (C)

Stresses - Global extremes

- Cases: 1to4 10to13 20to27 30to88

	S max (MPa)	S min (MPa)	S max(My) (MPa)	S max(Mz) (MPa)	S min(My) (MPa)
MAX	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
Bar	1	1	2	1	1
Node	1	1	3	1	1
Case	81 (C)	11	49 (C)	77 (C)	2
MIN	0,0	-0,00	0,0	0,0	-0,00
Bar	1	1	1	1	2
Node	1	1	1	1	3
Case	11	81 (C)	2	1	49 (C)

	S min(Mz) (MPa)	Fx/Ax (MPa)
MAX	0,0	0,0
Bar	1	1
Node	1	1
Case	1	1
MIN	-0,00	0,0
Bar	1	1
Node	1	1
Case	77 (C)	1

Members - Definition

Member	Name	Components	Code group	Section	Type	Ly (m)
1	HEA 800_1	1	1	HEA 800	HEA 800	225,00
2	Bar_2	2	1	HEA 800	HEA 800	225,00
3	HEA 800_3	3	1	HEA 800	HEA 800	225,00
4	HEA 800_4	4	1	HEA 800	HEA 800	225,00

Member	Lz (m)
1	15,00
2	15,00
3	15,00
4	15,00

Code groups - Definition

Code group	Name	Components
1	1	1to4

Steel Member Verification

STEEL DESIGN

CODE: *NS-EN 1993-1:2005/NA:2008/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.*
ANALYSIS TYPE: Member Verification

CODE GROUP:
MEMBER: 1 HEA 800_1 **POINT:** 3 **COORDINATE:** x = 0.50 L = 7.50 m

---

LOADS:
Governing Load Case: 75 Vogntoglast Bk10 (W+) 1*1.15+(36+37)*1.40+2*1.00+3*1.02

MATERIAL:
S355 (S355) fy = 355.00 MPa

SECTION PARAMETERS: HEA 800

h=790 mm	gM0=1.05	gM1=1.05	
b=300 mm	Ay=18470 mm2	Az=13880 mm2	Ax=28580 mm2
tw=15 mm	Iy=3034430000 mm4	Iz=126387000 mm4	Ix=5990000 mm4
tf=28 mm	Wply=8699950 mm3	Wplz=1312280 mm3	

INTERNAL FORCES AND CAPACITIES:

My,Ed = 843.07 kN*m	Mz,Ed = 291.09 kN*m	Vy,Ed = -28.05 kN
My,pl,Rd = 2941.41 kN*m	Mz,pl,Rd = 443.68 kN*m	Vy,T,Rd = 3199.90 kN
My,c,Rd = 2941.41 kN*m	Mz,c,Rd = 443.68 kN*m	Vz,Ed = 14.00 kN
		Vz,T,Rd = 2550.68 kN
Mb,Rd = 2678.74 kN*m		Tt,Ed = 11.08 kN*m
		Class of section = 1

LATERAL BUCKLING PARAMETERS:

z = 1.00	Mcr = 8562.85 kN*m	Curve,LT - c	XLT = 0.89
Lcr,upp=3.00 m	Lam_LT = 0.60	fi,LT = 0.68	XLT,mod = 0.91

BUCKLING PARAMETERS:

About y axis: About z axis:

VERIFICATION FORMULAS:

Section strength check:

(My,Ed/MN,y,Rd)^ 2.00 + (Mz,Ed/MN,z,Rd)^1.00 = 0.74 < 1.00 (6.2.9.1.(6))
Vy,Ed/Vy,T,Rd = 0.01 < 1.00 (6.2.6-7)
Vz,Ed/Vz,T,Rd = 0.01 < 1.00 (6.2.6-7)
Tau,ty,Ed/(fy/(sqrt(3)*gM0)) = 0.27 < 1.00 (6.2.6)
Tau,tz,Ed/(fy/(sqrt(3)*gM0)) = 0.14 < 1.00 (6.2.6)

Global stability check of member:

My,Ed/(XLT*My,Rk/gM1) + Mz,Ed/(Mz,Rk/gM1) = 0.97 < 1.00 (6.3.3.(4))

Section OK !!!

STEEL DESIGN

CODE: *NS-EN 1993-1:2005/NA:2008/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.*
ANALYSIS TYPE: Member Verification

CODE GROUP:
MEMBER: 2 Bar_2 **POINT:** 1 **COORDINATE:** x = 1.00 L = 14.99 m

---

LOADS:
Governing Load Case: 75 Vogntoglast Bk10 (W+) 1*1.15+(36+37)*1.40+2*1.00+3*1.02

MATERIAL:
S355 (S355) fy = 355.00 MPa

SECTION PARAMETERS: HEA 800

h=790 mm	gM0=1.05	gM1=1.05	
b=300 mm	Ay=18470 mm2	Az=13880 mm2	Ax=28580 mm2
tw=15 mm	Iy=3034430000 mm4	Iz=126387000 mm4	Ix=5990000 mm4
tf=28 mm	Wply=8699950 mm3	Wplz=1312280 mm3	

INTERNAL FORCES AND CAPACITIES:

My,Ed = 2.22 kN*m	Mz,Ed = 0.78 kN*m	Vy,Ed = 77.56 kN
My,pl,Rd = 2941.41 kN*m	Mz,pl,Rd = 443.68 kN*m	Vy,T,Rd = 2735.68 kN
My,c,Rd = 2941.41 kN*m	Mz,c,Rd = 443.68 kN*m	Vz,Ed = -222.32 kN
		Vz,T,Rd = 2381.67 kN
Mb,Rd = 2678.74 kN*m		Tt,Ed = -22.14 kN*m
		Class of section = 1

LATERAL BUCKLING PARAMETERS:

z = 1.00	Mcr = 8562.85 kN*m	Curve,LT - c	XLT = 0.89
Lcr,upp=3.00 m	Lam_LT = 0.60	fi,LT = 0.68	XLT,mod = 0.91

BUCKLING PARAMETERS:

About y axis: About z axis:

VERIFICATION FORMULAS:

Section strength check:
(My,Ed/MN,y,Rd)^ 2.00 + (Mz,Ed/MN,z,Rd)^1.00 = 0.00 < 1.00 (6.2.9.1.(6))
Vy,Ed/Vy,T,Rd = 0.03 < 1.00 (6.2.6-7)
Vz,Ed/Vz,T,Rd = 0.09 < 1.00 (6.2.6-7)
Tau,ty,Ed/(fy/(sqrt(3)*gM0)) = 0.53 < 1.00 (6.2.6)
Tau,tz,Ed/(fy/(sqrt(3)*gM0)) = 0.28 < 1.00 (6.2.6)
Global stability check of member:
My,Ed/(XLT*My,Rk/gM1) + Mz,Ed/(Mz,Rk/gM1) = 0.00 < 1.00 (6.3.3.(4))

Section OK !!!

STEEL DESIGN

CODE: *NS-EN 1993-1:2005/NA:2008/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.*
ANALYSIS TYPE: Member Verification

CODE GROUP:
MEMBER: 3 HEA 800_3 **POINT:** 3 **COORDINATE:** x = 0.50 L = 7.50 m

---

LOADS:
Governing Load Case: 75 Vogntoglast Bk10 (W+) 1*1.15+(36+37)*1.40+2*1.00+3*1.02

MATERIAL:
S355 (S355) fy = 355.00 MPa

SECTION PARAMETERS: HEA 800

h=790 mm	gM0=1.05	gM1=1.05	
b=300 mm	Ay=18470 mm2	Az=13880 mm2	Ax=28580 mm2
tw=15 mm	Iy=3034430000 mm4	Iz=126387000 mm4	Ix=5990000 mm4
tf=28 mm	Wply=8699950 mm3	Wplz=1312280 mm3	

INTERNAL FORCES AND CAPACITIES:

My,Ed = 843.07 kN*m	Mz,Ed = 291.09 kN*m	Vy,Ed = -28.05 kN
My,pl,Rd = 2941.41 kN*m	Mz,pl,Rd = 443.68 kN*m	Vy,T,Rd = 3199.90 kN
My,c,Rd = 2941.41 kN*m	Mz,c,Rd = 443.68 kN*m	Vz,Ed = 14.00 kN
		Vz,T,Rd = 2550.68 kN
Mb,Rd = 2678.74 kN*m		Tt,Ed = 11.08 kN*m
		Class of section = 1

LATERAL BUCKLING PARAMETERS:

z = 1.00	Mcr = 8562.85 kN*m	Curve,LT - c	XLT = 0.89
Lcr,upp=3.00 m	Lam_LT = 0.60	fi,LT = 0.68	XLT,mod = 0.91

BUCKLING PARAMETERS:

About y axis: About z axis:

VERIFICATION FORMULAS:

Section strength check:
(My,Ed/MN,y,Rd)^ 2.00 + (Mz,Ed/MN,z,Rd)^1.00 = 0.74 < 1.00 (6.2.9.1.(6))
Vy,Ed/Vy,T,Rd = 0.01 < 1.00 (6.2.6-7)
Vz,Ed/Vz,T,Rd = 0.01 < 1.00 (6.2.6-7)
Tau,ty,Ed/(fy/(sqrt(3)*gM0)) = 0.27 < 1.00 (6.2.6)
Tau,tz,Ed/(fy/(sqrt(3)*gM0)) = 0.14 < 1.00 (6.2.6)
Global stability check of member:
My,Ed/(XLT*My,Rk/gM1) + Mz,Ed/(Mz,Rk/gM1) = 0.97 < 1.00 (6.3.3.(4))

Section OK !!!

STEEL DESIGN

CODE: *NS-EN 1993-1:2005/NA:2008/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.*
ANALYSIS TYPE: Member Verification

CODE GROUP:
MEMBER: 4 HEA 800_4 **POINT:** 1 **COORDINATE:** x = 1.00 L = 14.99 m

---

LOADS:
Governing Load Case: 75 Vogntoglast Bk10 (W+) 1*1.15+(36+37)*1.40+2*1.00+3*1.02

MATERIAL:
S355 (S355) fy = 355.00 MPa

SECTION PARAMETERS: HEA 800

h=790 mm	gM0=1.05	gM1=1.05	
b=300 mm	Ay=18470 mm2	Az=13880 mm2	Ax=28580 mm2
tw=15 mm	Iy=3034430000 mm4	Iz=126387000 mm4	Ix=5990000 mm4
tf=28 mm	Wply=8699950 mm3	Wplz=1312280 mm3	

INTERNAL FORCES AND CAPACITIES:

My,Ed = 2.22 kN*m	Mz,Ed = 0.78 kN*m	Vy,Ed = 77.56 kN
My,pl,Rd = 2941.41 kN*m	Mz,pl,Rd = 443.68 kN*m	Vy,T,Rd = 2735.68 kN
My,c,Rd = 2941.41 kN*m	Mz,c,Rd = 443.68 kN*m	Vz,Ed = -222.32 kN
		Vz,T,Rd = 2381.67 kN
Mb,Rd = 2678.74 kN*m		Tt,Ed = -22.14 kN*m
		Class of section = 1

LATERAL BUCKLING PARAMETERS:

z = 1.00	Mcr = 8562.85 kN*m	Curve,LT - c	XLT = 0.89
Lcr,upp=3.00 m	Lam_LT = 0.60	fi,LT = 0.68	XLT,mod = 0.91

BUCKLING PARAMETERS:

About y axis: About z axis:

VERIFICATION FORMULAS:

Section strength check:
(My,Ed/MN,y,Rd)^ 2.00 + (Mz,Ed/MN,z,Rd)^1.00 = 0.00 < 1.00 (6.2.9.1.(6))
Vy,Ed/Vy,T,Rd = 0.03 < 1.00 (6.2.6-7)
Vz,Ed/Vz,T,Rd = 0.09 < 1.00 (6.2.6-7)
Tau,ty,Ed/(fy/(sqrt(3)*gM0)) = 0.53 < 1.00 (6.2.6)
Tau,tz,Ed/(fy/(sqrt(3)*gM0)) = 0.28 < 1.00 (6.2.6)
Global stability check of member:
My,Ed/(XLT*My,Rk/gM1) + Mz,Ed/(Mz,Rk/gM1) = 0.00 < 1.00 (6.3.3.(4))

Section OK !!!

Steel Code Group Verification

STEEL DESIGN

CODE: *NS-EN 1993-1:2005/NA:2008/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.*
ANALYSIS TYPE: Code Group Verification

CODE GROUP: 1 1
MEMBER: 3 HEA 800_3 **POINT:** 3 **COORDINATE:** x = 0.50 L = 7.50 m

---

LOADS:
Governing Load Case: 75 Vogntoglast Bk10 (W+) 1*1.15+(36+37)*1.40+2*1.00+3*1.02

MATERIAL:
S355 (S355) fy = 355.00 MPa

SECTION PARAMETERS: HEA 800

h=790 mm	gM0=1.05	gM1=1.05	
b=300 mm	Ay=18470 mm2	Az=13880 mm2	Ax=28580 mm2
tw=15 mm	Iy=3034430000 mm4	Iz=126387000 mm4	Ix=5990000 mm4
tf=28 mm	Wply=8699950 mm3	Wplz=1312280 mm3	

INTERNAL FORCES AND CAPACITIES:

My,Ed = 843.07 kN*m	Mz,Ed = 291.09 kN*m	Vy,Ed = -28.05 kN
My,pl,Rd = 2941.41 kN*m	Mz,pl,Rd = 443.68 kN*m	Vy,T,Rd = 3199.90 kN
My,c,Rd = 2941.41 kN*m	Mz,c,Rd = 443.68 kN*m	Vz,Ed = 14.00 kN
		Vz,T,Rd = 2550.68 kN
Mb,Rd = 2678.74 kN*m		Tt,Ed = 11.08 kN*m
		Class of section = 1

LATERAL BUCKLING PARAMETERS:

z = 1.00	Mcr = 8562.85 kN*m	Curve,LT - c	XLT = 0.89
Lcr,upp=3.00 m	Lam_LT = 0.60	fi,LT = 0.68	XLT,mod = 0.91

BUCKLING PARAMETERS:

About y axis: About z axis:

VERIFICATION FORMULAS:

Section strength check:
(My,Ed/MN,y,Rd)^ 2.00 + (Mz,Ed/MN,z,Rd)^1.00 = 0.74 < 1.00 (6.2.9.1.(6))
Vy,Ed/Vy,T,Rd = 0.01 < 1.00 (6.2.6-7)
Vz,Ed/Vz,T,Rd = 0.01 < 1.00 (6.2.6-7)
Tau,ty,Ed/(fy/(sqrt(3)*gM0)) = 0.27 < 1.00 (6.2.6)
Tau,tz,Ed/(fy/(sqrt(3)*gM0)) = 0.14 < 1.00 (6.2.6)
Global stability check of member:
My,Ed/(XLT*My,Rk/gM1) + Mz,Ed/(Mz,Rk/gM1) = 0.97 < 1.00 (6.3.3.(4))

Section OK !!!

Steel Code Group Design

STEEL DESIGN

CODE: *NS-EN 1993-1:2005/NA:2008/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.*
ANALYSIS TYPE: Code Group Design

CODE GROUP: 1 1
MEMBER: 3 HEA 800_3 **POINT:** 3 **COORDINATE:** x = 0.50 L = 7.50 m

---

LOADS:
Governing Load Case: 75 Vogntoglast Bk10 (W+) 1*1.15+(36+37)*1.40+2*1.00+3*1.02

MATERIAL:
S355 (S355) fy = 355.00 MPa

SECTION PARAMETERS: HEA 800

h=790 mm	gM0=1.05	gM1=1.05	
b=300 mm	Ay=18470 mm2	Az=13880 mm2	Ax=28580 mm2
tw=15 mm	Iy=3034430000 mm4	Iz=126387000 mm4	Ix=5990000 mm4
tf=28 mm	Wply=8699950 mm3	Wplz=1312280 mm3	

INTERNAL FORCES AND CAPACITIES:

My,Ed = 843.07 kN*m	Mz,Ed = 291.09 kN*m	Vy,Ed = -28.05 kN
My,pl,Rd = 2941.41 kN*m	Mz,pl,Rd = 443.68 kN*m	Vy,T,Rd = 3199.90 kN
My,c,Rd = 2941.41 kN*m	Mz,c,Rd = 443.68 kN*m	Vz,Ed = 14.00 kN
		Vz,T,Rd = 2550.68 kN
Mb,Rd = 2678.74 kN*m		Tt,Ed = 11.08 kN*m
		Class of section = 1

LATERAL BUCKLING PARAMETERS:

z = 1.00	Mcr = 8562.85 kN*m	Curve,LT - c	XLT = 0.89
Lcr,upp=3.00 m	Lam_LT = 0.60	fi,LT = 0.68	XLT,mod = 0.91

BUCKLING PARAMETERS:

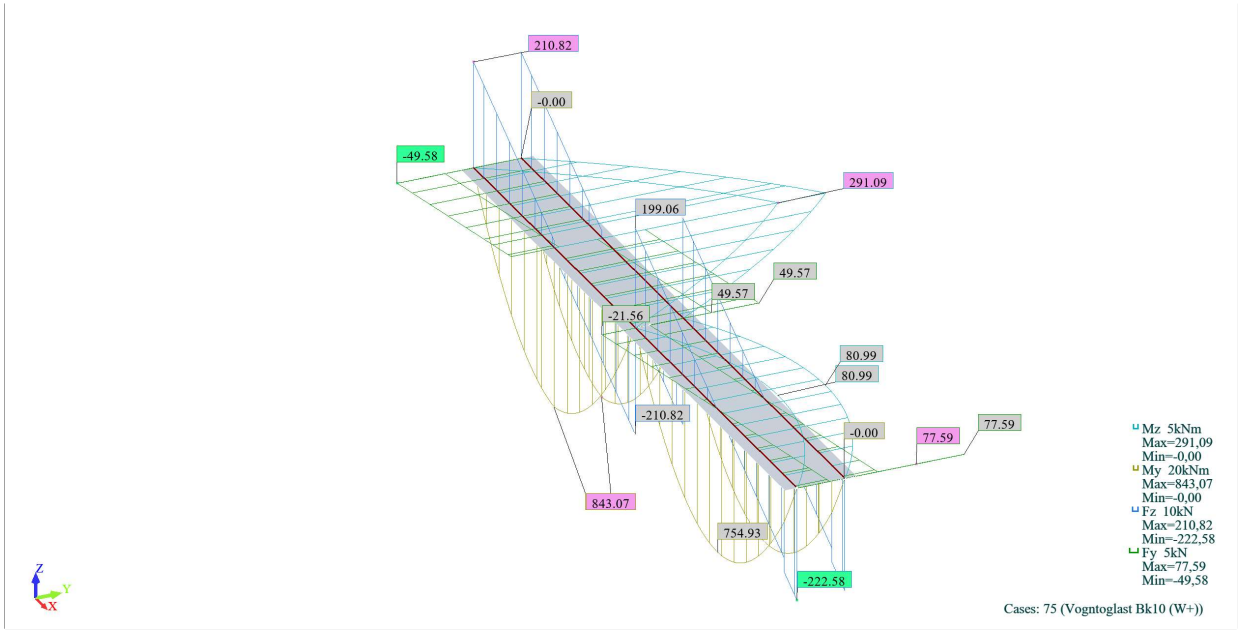
About y axis: About z axis:

VERIFICATION FORMULAS:

Section strength check:
(My,Ed/MN,y,Rd)^ 2.00 + (Mz,Ed/MN,z,Rd)^1.00 = 0.74 < 1.00 (6.2.9.1.(6))
Vy,Ed/Vy,T,Rd = 0.01 < 1.00 (6.2.6-7)
Vz,Ed/Vz,T,Rd = 0.01 < 1.00 (6.2.6-7)
Tau,ty,Ed/(fy/(sqrt(3)*gM0)) = 0.27 < 1.00 (6.2.6)
Tau,tz,Ed/(fy/(sqrt(3)*gM0)) = 0.14 < 1.00 (6.2.6)
Global stability check of member:
My,Ed/(XLT*My,Rk/gM1) + Mz,Ed/(Mz,Rk/gM1) = 0.97 < 1.00 (6.3.3.(4))

Section OK !!!

Alt ok


210.82
-0.00
-49.58
291.09
199.06
49.57
49.57
-21.56
80.99
80.99
-210.82
-0.00
77.59
77.59
843.07
754.93
-222.58
Mz 5kNm
Max=291,09
Min=-0,00
My 20kNm
Max=843,07
Min=-0,00
Fz 10kN
Max=210,82
Min=-222,58
Fy 5kN
Max=77,59
Min=-49,58
Cases: 75 (Vogntoglast Bk10 (W+))
Z
Y
X