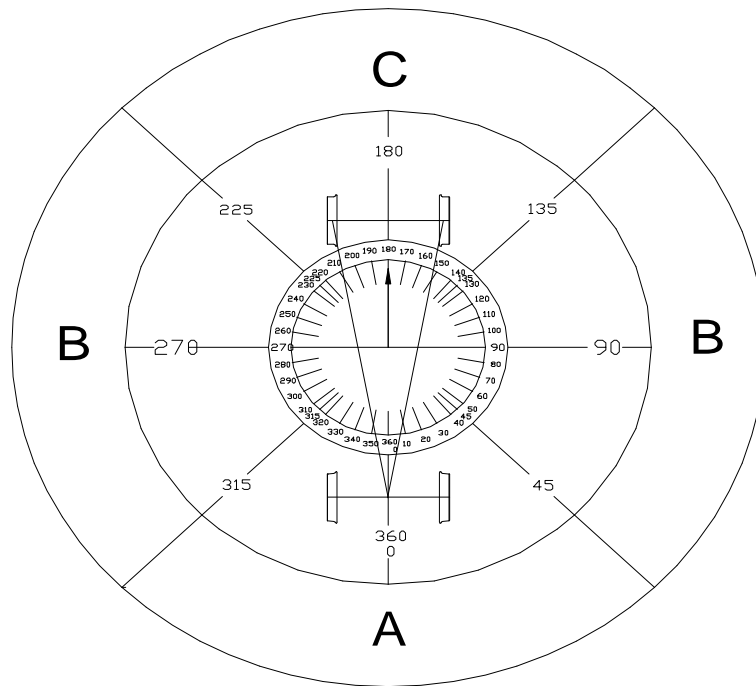


# ROADRAILER

by REXQUOTE

Broadgauge Business Park  
 Bishops Lydeard, Somerset. TA4 3RU  
 TEL:01823 433398 FAX:01823 433725  
 e-mail: sales@rexquote.co.uk Web: www.rexquote.co.uk

## Fixed Axle



## Oscillating Axle

**For Loads on Auxiliary Lifting Point Only**

Machine Type:	_____	Fiat Kobelco EX95W
Serial Number:	_____	ZEF087WTA00000250
Rail Axle Number:	_____	1939
Equipment:	_____	Boom 1.89m Artic 1.90m Arm 1.85m
Date:	_____	11th January 2012
Issue:	_____	2
Software Version:	_____	V2.13.01.00

This machine is equipped with a Rexquote Rated Capacity Indicator.

This system is designed to comply with RAILWAY SAFETY STANDARD RIS-1530-PLT Issue 2

Radius / Height are given in METRES. Loads are given in TONNES, and assume that the load is suspended vertically below the lifting point with no other equipment attached. This machine is fitted with a hydraulically adjustable boom. This allows the machine to reach the same point in space with a variety of different equipment angles, each combination has a different safe working load. The charts attached show both the upper & lower limits of the loads achievable. Loads marked 'b' boom, 'r' articulation, and 'a' arm are limited by hydraulic capacity (87%).

All rail duties listed are valid for use on up to a 1:25 gradient, and with a maximum track twist of 22mm.

## NETWORK RAIL DUTIES

### SECTOR A 0° - 45° & 315° - 360°

### Loads on Auxiliary Lifting Point Only

#### LOWER SAFE WORKING LOADS

#### UPPER SAFE WORKING LOADS

1aU

Road  
 Unlocked

71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.03	0.85	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.99	0.83	0.69	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	-	0.96	0.77	0.65	0.56	-	-	-
2.0m	-	-	-	1.12	0.89	0.72	0.6	0.53	0.46	-	-
1.0m	-	-	1.26	0.99	0.8	0.66	0.56	0.5	0.44	-	-
0.0m	2.04	1.47	1.13	0.91	0.74	0.62	0.55	0.48	-	-	-
-1.0m	2.02	1.46	1.12	0.89	0.74	0.63	0.55	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.05	0.85	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.04	0.87	0.71	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	-	1.02	0.86	0.7	0.57	-	-	-
2.0m	-	-	-	1.19	1	0.82	0.67	0.55	0.46	-	-
1.0m	-	-	1.27	1.07	0.9	0.75	0.62	0.52	0.44	-	-
0.0m	2.04	1.5	1.2	0.99	0.83	0.69	0.58	0.49	-	-	-
-1.0m	2.06	1.51	1.17	0.94	0.78	0.65	0.56	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1aL

Road  
 Locked

71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.96b	1.62	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.97	1.6	1.32	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	-	1.92	1.52	1.27	1.08	-	-	-
2.0m	-	-	-	2.39	1.83	1.46	1.21	1.04	0.91	-	-
1.0m	-	-	2.99	2.2	1.71	1.38	1.16	1.01	0.88	-	-
0.0m	5.72r	4.17	2.79	2.08	1.63	1.34	1.14	0.99	-	-	-
-1.0m	5.78r	4.15	2.77	2.06	1.63	1.35	1.15	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	2.04	1.62	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	2.03	1.66	1.34	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	-	2	1.64	1.33	1.1	-	-	-
2.0m	-	-	-	2.49	1.97	1.59	1.29	1.07	0.91	-	-
1.0m	-	-	3.02	2.32	1.85	1.5	1.23	1.03	0.88	-	-
0.0m	5.85a	4.23	2.9	2.2	1.75	1.42	1.18	1	-	-	-
-1.0m	6.57r	4.24	2.86	2.13	1.68	1.37	1.16	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### LOWER SAFE WORKING LOADS

#### UPPER SAFE WORKING LOADS

2aU

Level Rail  
 0-50mm

67% SWL  
 Unlocked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.05	0.84	0.67	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.79	0.64	0.5	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	0.98	0.75	0.58	0.44	0.32	-	-	-
2.0m	-	-	1.17	0.88	0.68	0.51	0.36	0.27	0.2	-	-
1.0m	-	-	0.97	0.75	0.59	0.43	0.31	0.24	-	-	-
0.0m	1.65	1.15	0.87	0.68	0.52	0.38	0.29	0.22	-	-	-
-1.0m	1.62	1.16	0.87	0.68	0.53	0.4	0.31	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.05	0.86	0.68	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.84	0.7	0.53	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	0.98	0.82	0.68	0.51	0.35	-	-	-
2.0m	-	-	1.18	0.96	0.79	0.64	0.46	0.31	0.2	-	-
1.0m	-	-	1	0.83	0.7	0.55	0.39	0.27	-	-	-
0.0m	1.66	1.19	0.94	0.77	0.63	0.47	0.33	0.23	-	-	-
-1.0m	1.68	1.2	0.91	0.72	0.57	0.42	0.31	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2aL

Level Rail  
 0-50mm

90% SWL  
 Locked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.65	1.33	1.08	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.27	1.04	0.86	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	1.56	1.23	0.97	0.8	0.67	-	-	-
2.0m	-	-	1.86	1.44	1.14	0.91	0.74	0.63	0.53	-	-
1.0m	-	-	1.62	1.28	1.03	0.84	0.69	0.59	-	-	-
0.0m	2.57	1.92	1.5	1.2	0.97	0.8	0.68	0.58	-	-	-
-1.0m	2.53	1.93	1.49	1.19	0.98	0.82	0.69	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.65	1.36	1.09	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.34	1.11	0.89	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	1.56	1.31	1.09	0.87	0.69	-	-	-
2.0m	-	-	1.87	1.54	1.27	1.03	0.83	0.66	0.53	-	-
1.0m	-	-	1.65	1.38	1.16	0.95	0.76	0.62	-	-	-
0.0m	2.58	1.96	1.58	1.3	1.07	0.87	0.71	0.59	-	-	-
-1.0m	2.6	1.97	1.55	1.24	1.01	0.84	0.7	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## NETWORK RAIL DUTIES SECTOR A 0° - 45° & 315° - 360° Loads on Auxiliary Lifting Point Only

### LOWER SAFE WORKING LOADS

### UPPER SAFE WORKING LOADS

#### 3aU

Canted Rail  
 50-100mm  
 67% SWL  
 Unlocked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	0.71	0.55	0.39	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.49	0.35	0.24	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	0.65	0.45	0.28	0.18	0.1	-	-	-
2.0m	-	-	0.75	0.55	0.36	0.21	0.12	0.06	0.01	-	-
1.0m	-	-	0.58	0.39	0.25	0.14	0.07	0.03	-	-	-
0.0m	0.88	0.65	0.46	0.31	0.19	0.11	0.06	0.01	-	-	-
-1.0m	0.85	0.66	0.46	0.3	0.2	0.12	0.07	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	0.71	0.58	0.39	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.56	0.42	0.26	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	0.65	0.53	0.4	0.25	0.13	-	-	-
2.0m	-	-	0.76	0.63	0.49	0.34	0.2	0.1	0.01	-	-
1.0m	-	-	0.61	0.49	0.38	0.25	0.14	0.05	-	-	-
0.0m	0.88	0.68	0.54	0.41	0.29	0.18	0.09	0.02	-	-	-
-1.0m	0.9	0.69	0.51	0.35	0.23	0.14	0.07	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 3aL

Canted Rail  
 50-100mm  
 90% SWL  
 Locked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.26	0.99	0.77	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.93	0.74	0.59	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	1.17	0.88	0.67	0.53	0.42	-	-	-
2.0m	-	-	1.4	1.05	0.8	0.6	0.47	0.38	0.3	-	-
1.0m	-	-	1.16	0.89	0.69	0.53	0.42	0.34	-	-	-
0.0m	1.88	1.37	1.04	0.8	0.63	0.49	0.41	0.33	-	-	-
-1.0m	1.85	1.38	1.04	0.8	0.63	0.51	0.42	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.26	1.02	0.78	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1	0.8	0.61	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	1.17	0.97	0.79	0.6	0.44	-	-	-
2.0m	-	-	1.41	1.14	0.93	0.73	0.55	0.41	0.3	-	-
1.0m	-	-	1.2	0.99	0.82	0.64	0.49	0.37	-	-	-
0.0m	1.89	1.42	1.12	0.91	0.72	0.57	0.44	0.34	-	-	-
-1.0m	1.92	1.43	1.09	0.85	0.67	0.53	0.42	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### LOWER SAFE WORKING LOADS

### UPPER SAFE WORKING LOADS

#### 4aU

Canted Rail  
 50-100mm  
 67% SWL  
 Unlocked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	0.8	0.61	0.39	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.53	0.34	0.21	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	0.72	0.47	0.26	0.14	0.05	-	-	-
2.0m	-	-	0.88	0.61	0.35	0.18	0.06	0	0	-	-
1.0m	-	-	0.65	0.4	0.22	0.09	0	0	-	-	-
0.0m	1.23	0.77	0.5	0.28	0.14	0.04	0	0	-	-	-
-1.0m	1.19	0.77	0.49	0.28	0.15	0.06	0	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	0.8	0.63	0.4	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.61	0.43	0.24	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	0.72	0.58	0.4	0.22	0.08	-	-	-
2.0m	-	-	0.89	0.7	0.53	0.33	0.17	0.04	0	-	-
1.0m	-	-	0.68	0.53	0.39	0.23	0.09	0	-	-	-
0.0m	1.24	0.81	0.61	0.43	0.26	0.13	0.03	0	-	-	-
-1.0m	1.27	0.82	0.57	0.35	0.2	0.09	0.01	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 4aL

Canted Rail  
 50-100mm  
 90% SWL  
 Locked




	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.63	1.16	0.83	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.07	0.78	0.57	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	1.49	1.01	0.68	0.5	0.36	-	-	-
2.0m	-	-	1.99	1.29	0.87	0.59	0.41	0.3	0.21	-	-
1.0m	-	-	1.56	1.05	0.72	0.49	0.35	0.25	-	-	-
0.0m	4.06	2.17	1.35	0.91	0.62	0.44	0.33	0.24	-	-	-
-1.0m	3.97	2.19	1.35	0.9	0.63	0.46	0.34	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.63	1.2	0.84	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.17	0.88	0.6	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	1.49	1.13	0.85	0.58	0.39	-	-	-
2.0m	-	-	2.01	1.45	1.07	0.77	0.53	0.35	0.21	-	-
1.0m	-	-	1.63	1.2	0.91	0.65	0.44	0.29	-	-	-
0.0m	4.08	2.27	1.5	1.08	0.77	0.54	0.37	0.25	-	-	-
-1.0m	4.14	2.29	1.44	0.98	0.69	0.49	0.35	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**NETWORK RAIL DUTIES**  
**SECTOR B**      **45° - 135° & 225° - 315°**  
Loads on Auxiliary Lifting Point Only

**LOWER SAFE WORKING LOADS**

**UPPER SAFE WORKING LOADS**

**1bU**  
  
 Road  
 Unlocked  
  
 71% SWL  


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.03	0.85	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.99	0.83	0.69	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	-	0.96	0.77	0.65	0.56	-	-	-
2.0m	-	-	-	1.12	0.89	0.72	0.6	0.53	0.46	-	-
1.0m	-	-	1.26	0.99	0.8	0.66	0.56	0.5	0.44	-	-
0.0m	2.04	1.47	1.13	0.91	0.74	0.62	0.55	0.48	-	-	-
-1.0m	2.02	1.46	1.12	0.89	0.74	0.63	0.55	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.05	0.85	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.04	0.87	0.71	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	-	1.02	0.86	0.7	0.57	-	-	-
2.0m	-	-	-	1.19	1	0.82	0.67	0.55	0.46	-	-
1.0m	-	-	1.27	1.07	0.9	0.75	0.62	0.52	0.44	-	-
0.0m	2.04	1.5	1.2	0.99	0.83	0.69	0.58	0.49	-	-	-
-1.0m	2.06	1.51	1.17	0.94	0.78	0.65	0.56	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-


**1bL**  
  
 Road  
 Locked  
  
 71% SWL  


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.96b	1.62	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.97	1.6	1.32	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	-	1.92	1.52	1.27	1.08	-	-	-
2.0m	-	-	-	2.39	1.83	1.46	1.21	1.04	0.91	-	-
1.0m	-	-	2.99	2.2	1.71	1.38	1.16	1.01	0.88	-	-
0.0m	5.72r	4.17	2.79	2.08	1.63	1.34	1.14	0.99	-	-	-
-1.0m	5.78r	4.15	2.77	2.06	1.63	1.35	1.15	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	2.04	1.62	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	2.03	1.66	1.34	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	-	2	1.64	1.33	1.1	-	-	-
2.0m	-	-	-	2.49	1.97	1.59	1.29	1.07	0.91	-	-
1.0m	-	-	3.02	2.32	1.85	1.5	1.23	1.03	0.88	-	-
0.0m	5.85a	4.23	2.9	2.2	1.75	1.42	1.18	1	-	-	-
-1.0m	6.57r	4.24	2.86	2.13	1.68	1.37	1.16	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**LOWER SAFE WORKING LOADS**

**UPPER SAFE WORKING LOADS**

**2bU**  
  
 Level Rail  
 0-50mm  
  
 67% SWL  
 Unlocked  


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	0.93	0.75	0.6	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.7	0.56	0.41	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	0.87	0.67	0.48	0.35	0.25	-	-	-
2.0m	-	-	1.02	0.77	0.6	0.41	0.28	0.21	0.14	-	-
1.0m	-	-	0.83	0.65	0.48	0.33	0.23	0.17	-	-	-
0.0m	1.35	0.97	0.74	0.58	0.41	0.29	0.22	0.16	-	-	-
-1.0m	1.32	0.97	0.74	0.57	0.42	0.31	0.23	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	0.93	0.77	0.61	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.75	0.62	0.44	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	0.87	0.73	0.61	0.42	0.28	-	-	-
2.0m	-	-	1.03	0.84	0.7	0.55	0.38	0.24	0.14	-	-
1.0m	-	-	0.86	0.73	0.62	0.45	0.31	0.2	-	-	-
0.0m	1.35	1	0.8	0.67	0.52	0.37	0.25	0.16	-	-	-
-1.0m	1.38	1.01	0.78	0.62	0.46	0.33	0.23	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**2bL**  
  
 Level Rail  
 0-50mm  
  
 90% SWL  
 Locked  


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.69	1.28	0.98	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.21	0.93	0.73	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	1.57	1.15	0.85	0.67	0.52	-	-	-
2.0m	-	-	1.98	1.41	1.04	0.77	0.59	0.47	0.37	-	-
1.0m	-	-	1.64	1.21	0.91	0.69	0.53	0.43	-	-	-
0.0m	3.2	2.1	1.48	1.1	0.83	0.64	0.52	0.42	-	-	-
-1.0m	3.15	2.11	1.48	1.09	0.84	0.66	0.53	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.69	1.31	0.99	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.29	1.02	0.76	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	1.57	1.26	0.99	0.74	0.55	-	-	-
2.0m	-	-	1.99	1.54	1.2	0.92	0.69	0.51	0.37	-	-
1.0m	-	-	1.7	1.33	1.07	0.82	0.62	0.46	-	-	-
0.0m	3.21	2.17	1.6	1.24	0.95	0.73	0.55	0.43	-	-	-
-1.0m	3.25	2.18	1.55	1.16	0.88	0.68	0.54	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## NETWORK RAIL DUTIES

### SECTOR B 45° - 135° & 225° - 315°

### Loads on Auxiliary Lifting Point Only

#### LOWER SAFE WORKING LOADS

#### UPPER SAFE WORKING LOADS

**3bU**

**Canted Rail  
50-100mm  
67% SWL  
Unlocked**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	0.71	0.55	0.39	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.5	0.35	0.24	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	0.65	0.45	0.28	0.18	0.1	-	-	-
2.0m	-	-	0.75	0.55	0.36	0.22	0.12	0.06	0.01	-	-
1.0m	-	-	0.58	0.39	0.25	0.14	0.07	0.03	-	-	-
0.0m	0.88	0.65	0.46	0.31	0.19	0.11	0.06	0.02	-	-	-
-1.0m	0.86	0.66	0.46	0.3	0.2	0.12	0.07	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	0.71	0.58	0.4	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.56	0.42	0.26	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	0.65	0.53	0.4	0.25	0.13	-	-	-
2.0m	-	-	0.76	0.63	0.49	0.34	0.21	0.1	0.01	-	-
1.0m	-	-	0.61	0.49	0.38	0.26	0.14	0.05	-	-	-
0.0m	0.88	0.68	0.54	0.41	0.29	0.18	0.09	0.02	-	-	-
-1.0m	0.9	0.69	0.51	0.35	0.24	0.14	0.07	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**3bL**

**Canted Rail  
50-100mm  
90% SWL  
Locked**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	0.95	0.72	0.53	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.66	0.49	0.37	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	0.86	0.61	0.43	0.31	0.22	-	-	-
2.0m	-	-	1.04	0.73	0.52	0.36	0.25	0.18	0.12	-	-
1.0m	-	-	0.79	0.58	0.42	0.29	0.2	0.15	-	-	-
0.0m	1.34	0.94	0.68	0.49	0.35	0.25	0.19	0.13	-	-	-
-1.0m	1.3	0.94	0.67	0.49	0.36	0.27	0.2	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	0.95	0.74	0.54	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.72	0.56	0.39	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	0.86	0.7	0.54	0.38	0.25	-	-	-
2.0m	-	-	1.05	0.83	0.66	0.49	0.34	0.22	0.12	-	-
1.0m	-	-	0.83	0.68	0.55	0.4	0.27	0.17	-	-	-
0.0m	1.35	0.98	0.76	0.6	0.45	0.32	0.22	0.14	-	-	-
-1.0m	1.37	0.99	0.73	0.54	0.4	0.29	0.2	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### LOWER SAFE WORKING LOADS

#### UPPER SAFE WORKING LOADS

**4bU**

**Canted Rail  
50-100mm  
67% SWL  
Unlocked**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	0.8	0.61	0.39	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.53	0.34	0.21	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	0.72	0.47	0.26	0.14	0.05	-	-	-
2.0m	-	-	0.88	0.61	0.35	0.18	0.06	0	0	-	-
1.0m	-	-	0.65	0.4	0.22	0.09	0	0	-	-	-
0.0m	1.23	0.77	0.5	0.28	0.14	0.04	0	0	-	-	-
-1.0m	1.19	0.77	0.49	0.28	0.15	0.06	0	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	0.8	0.63	0.4	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.61	0.43	0.24	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	0.72	0.58	0.4	0.22	0.08	-	-	-
2.0m	-	-	0.89	0.7	0.53	0.33	0.17	0.04	0	-	-
1.0m	-	-	0.68	0.53	0.39	0.23	0.09	0	-	-	-
0.0m	1.24	0.81	0.61	0.43	0.26	0.13	0.03	0	-	-	-
-1.0m	1.27	0.82	0.57	0.35	0.2	0.09	0.01	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**4bL**

**Canted Rail  
50-100mm  
90% SWL  
Locked**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.63	1.16	0.83	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.07	0.78	0.57	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	1.49	1.01	0.68	0.5	0.36	-	-	-
2.0m	-	-	1.99	1.29	0.87	0.59	0.41	0.3	0.21	-	-
1.0m	-	-	1.56	1.05	0.72	0.49	0.35	0.25	-	-	-
0.0m	4.06	2.17	1.35	0.91	0.62	0.44	0.33	0.24	-	-	-
-1.0m	3.97	2.19	1.35	0.9	0.63	0.46	0.34	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.63	1.2	0.84	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.17	0.88	0.6	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	1.49	1.13	0.85	0.58	0.39	-	-	-
2.0m	-	-	2.01	1.45	1.07	0.77	0.53	0.35	0.21	-	-
1.0m	-	-	1.63	1.2	0.91	0.65	0.44	0.29	-	-	-
0.0m	4.08	2.27	1.5	1.08	0.77	0.54	0.37	0.25	-	-	-
-1.0m	4.14	2.29	1.44	0.98	0.69	0.49	0.35	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## NETWORK RAIL DUTIES

### SECTOR C 135° to 225°

### Loads on Auxiliary Lifting Point Only

#### LOWER SAFE WORKING LOADS

#### UPPER SAFE WORKING LOADS

**1cU**  
  
 Road  
 Unlocked  
  
 87% SWL  


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.96b	2.07b	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	2.02b	1.74b	1.84b	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	-	2.01b	1.75b	1.83b	1.83b	-	-	-
2.0m	-	-	-	2.58b	2.13b	2.03b	2.00b	1.92b	1.75b	-	-
1.0m	-	-	5.12b	3.63b	2.88b	2.50b	2.26b	1.98b	1.71b	-	-
0.0m	5.72r	5.95a	5.44b	4.07b	3.16b	2.46b	2.11b	1.81b	-	-	-
-1.0m	5.78r	4.89b	3.57b	2.65b	2.15b	1.92b	1.66b	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	2.25b	2.07b	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	2.53b	2.21b	1.98b	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	-	2.55b	2.45b	2.15b	1.91b	-	-	-
2.0m	-	-	-	3.14b	2.86b	2.59b	2.30b	1.99b	1.75b	-	-
1.0m	-	-	5.21b	4.02b	3.28b	2.74b	2.33b	2.01b	1.71b	-	-
0.0m	5.85a	7.25a	5.80b	4.30b	3.39b	2.79b	2.33b	1.91b	-	-	-
-1.0m	6.57r	8.32b	5.63b	4.13b	3.15b	2.48b	1.85b	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**1cL**  
  
 Road  
 Locked  
  
 71% SWL  


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.96b	1.9	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	2.02b	1.74b	1.63	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	-	2.01b	1.75b	1.59	1.4	-	-	-
2.0m	-	-	-	2.55	2.1	1.78	1.53	1.36	1.22	-	-
1.0m	-	-	2.99	2.42	2.01	1.72	1.49	1.33	1.2	-	-
0.0m	5.07	3.67	2.86	2.33	1.95	1.68	1.48	1.32	-	-	-
-1.0m	5.06	3.67	2.85	2.32	1.95	1.68	1.48	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	2.25b	1.9	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	2.24	1.91	1.64	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	-	2.21	1.9	1.63	1.41	-	-	-
2.0m	-	-	-	2.62	2.20b	1.88	1.6	1.39	1.22	-	-
1.0m	-	-	3.01	2.5	2.12	1.81	1.55	1.35	1.2	-	-
0.0m	5.08	3.71	2.93	2.42	2.04	1.74	1.51	1.33	-	-	-
-1.0m	5.09	3.71	2.91	2.37	1.99	1.71	1.49	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### LOWER SAFE WORKING LOADS

#### UPPER SAFE WORKING LOADS

**2cU**  
  
 Level Rail  
 0-50mm  
  
 67% SWL  


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.53	1.29	1.09	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.25	1.07	0.93	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	1.47	1.21	1.02	0.89	0.79	-	-	-
2.0m	-	-	1.7	1.38	1.15	0.98	0.85	0.76	0.68	-	-
1.0m	-	-	1.54	1.28	1.08	0.93	0.82	0.74	-	-	-
0.0m	2.3	1.79	1.46	1.22	1.04	0.91	0.81	0.73	-	-	-
-1.0m	2.28	1.8	1.46	1.22	1.05	0.92	0.82	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.53	1.3	1.1	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.29	1.11	0.95	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	1.47	1.27	1.1	0.94	0.8	-	-	-
2.0m	-	-	1.71	1.45	1.24	1.06	0.91	0.78	0.68	-	-
1.0m	-	-	1.56	1.34	1.17	1.01	0.87	0.75	-	-	-
0.0m	2.31	1.82	1.51	1.29	1.11	0.96	0.83	0.73	-	-	-
-1.0m	2.33	1.83	1.49	1.25	1.07	0.93	0.82	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**2cL**  
  
 Level Rail  
 0-50mm  
  
 90% SWL  


	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	2.59b	1.98b	1.99b	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	2.02b	1.74b	1.8	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	2.60b	2.01b	1.78b	1.74	1.52	-	-	-
2.0m	-	-	3.35	2.68b	2.24b	1.95	1.68	1.48	1.31	-	-
1.0m	-	-	3.13	2.62	2.21	1.88	1.63	1.45	-	-	-
0.0m	4.69	3.69	3.03	2.54	2.14	1.84	1.62	1.43	-	-	-
-1.0m	4.66	3.69	3.02	2.25b	2.04b	1.83b	1.59b	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	2.59b	2.27b	2.09b	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	2.46b	2.1	1.82b	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	2.60b	2.42	2.08	1.81	1.55	-	-	-
2.0m	-	-	3.36	2.83	2.41	2.08	1.77	1.52	1.31	-	-
1.0m	-	-	3.17	2.72	2.34	1.99	1.7	1.47	-	-	-
0.0m	4.7	3.73	3.1	2.65	2.24	1.92	1.65	1.44	-	-	-
-1.0m	4.72	3.74	3.07	2.58	2.19	1.88	1.63	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**NETWORK RAIL DUTIES**  
**SECTOR C**      **135° to 225°**  
**Loads on Auxiliary Lifting Point Only**


**LOWER SAFE WORKING LOADS**

**UPPER SAFE WORKING LOADS**

**3cU**

Canted Rail  
50-100mm

67% SWL




	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.3	1.08	0.91	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.04	0.89	0.77	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	1.24	1.01	0.84	0.73	0.64	-	-	-
2.0m	-	-	1.43	1.15	0.95	0.8	0.69	0.61	0.52	-	-
1.0m	-	-	1.27	1.05	0.88	0.75	0.66	0.58	-	-	-
0.0m	1.9	1.47	1.19	0.99	0.84	0.73	0.65	0.57	-	-	-
-1.0m	1.88	1.48	1.19	0.99	0.85	0.74	0.66	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.3	1.1	0.92	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.09	0.94	0.79	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	1.24	1.07	0.92	0.78	0.66	-	-	-
2.0m	-	-	1.44	1.22	1.04	0.88	0.75	0.64	0.52	-	-
1.0m	-	-	1.3	1.11	0.97	0.83	0.71	0.61	-	-	-
0.0m	1.91	1.5	1.25	1.06	0.91	0.78	0.67	0.58	-	-	-
-1.0m	1.92	1.51	1.23	1.02	0.87	0.75	0.66	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**3cL**

Canted Rail  
50-100mm

90% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	2.58	1.98b	1.8	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	2.02b	1.74b	1.51	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	2.5	2.01b	1.7	1.46	1.26	-	-	-
2.0m	-	-	2.92	2.37	1.95	1.63	1.39	1.22	1.07	-	-
1.0m	-	-	2.7	2.21	1.85	1.56	1.35	1.19	-	-	-
0.0m	4.05	3.17	2.58	2.13	1.78	1.52	1.33	1.17	-	-	-
-1.0m	4.02	3.18	2.58	2.12	1.79	1.54	1.35	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	2.58	2.16	1.81	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	2.14	1.82	1.54	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	2.5	2.11	1.81	1.52	1.29	-	-	-
2.0m	-	-	2.93	2.47	2.09	1.76	1.48	1.26	1.07	-	-
1.0m	-	-	2.74	2.31	1.98	1.67	1.42	1.21	-	-	-
0.0m	4.06	3.21	2.67	2.24	1.88	1.6	1.36	1.18	-	-	-
-1.0m	4.08	3.22	2.64	2.17	1.83	1.56	1.35	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-


**LOWER SAFE WORKING LOADS**

**UPPER SAFE WORKING LOADS**

**4cU**

Canted Rail  
50-100mm

67% SWL




	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	0.8	0.61	0.39	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.53	0.34	0.21	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	0.72	0.47	0.26	0.14	0.05	-	-	-
2.0m	-	-	0.88	0.61	0.35	0.18	0.06	0	0	-	-
1.0m	-	-	0.65	0.4	0.22	0.09	0	0	-	-	-
0.0m	1.23	0.77	0.5	0.28	0.14	0.04	0	0	-	-	-
-1.0m	1.19	0.77	0.49	0.28	0.15	0.06	0	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	0.8	0.63	0.4	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.61	0.43	0.24	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	0.72	0.58	0.4	0.22	0.08	-	-	-
2.0m	-	-	0.89	0.7	0.53	0.33	0.17	0.04	0	-	-
1.0m	-	-	0.68	0.53	0.39	0.23	0.09	0	-	-	-
0.0m	1.24	0.81	0.61	0.43	0.26	0.13	0.03	0	-	-	-
-1.0m	1.27	0.82	0.57	0.35	0.2	0.09	0.01	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**4cL**

Canted Rail  
50-100mm

90% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.63	1.16	0.83	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.07	0.78	0.57	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	1.49	1.01	0.68	0.5	0.36	-	-	-
2.0m	-	-	1.99	1.29	0.87	0.59	0.41	0.3	0.21	-	-
1.0m	-	-	1.56	1.05	0.72	0.49	0.35	0.25	-	-	-
0.0m	4.06	2.17	1.35	0.91	0.62	0.44	0.33	0.24	-	-	-
-1.0m	3.97	2.19	1.35	0.9	0.63	0.46	0.34	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	1.63	1.2	0.84	-	-	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.17	0.88	0.6	-	-	-	-
3.0m	-	-	-	1.49	1.13	0.85	0.58	0.39	-	-	-
2.0m	-	-	2.01	1.45	1.07	0.77	0.53	0.35	0.21	-	-
1.0m	-	-	1.63	1.2	0.91	0.65	0.44	0.29	-	-	-
0.0m	4.08	2.27	1.5	1.08	0.77	0.54	0.37	0.25	-	-	-
-1.0m	4.14	2.29	1.44	0.98	0.69	0.49	0.35	-	-	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-