

ROADRAILER

by REXQUOTE

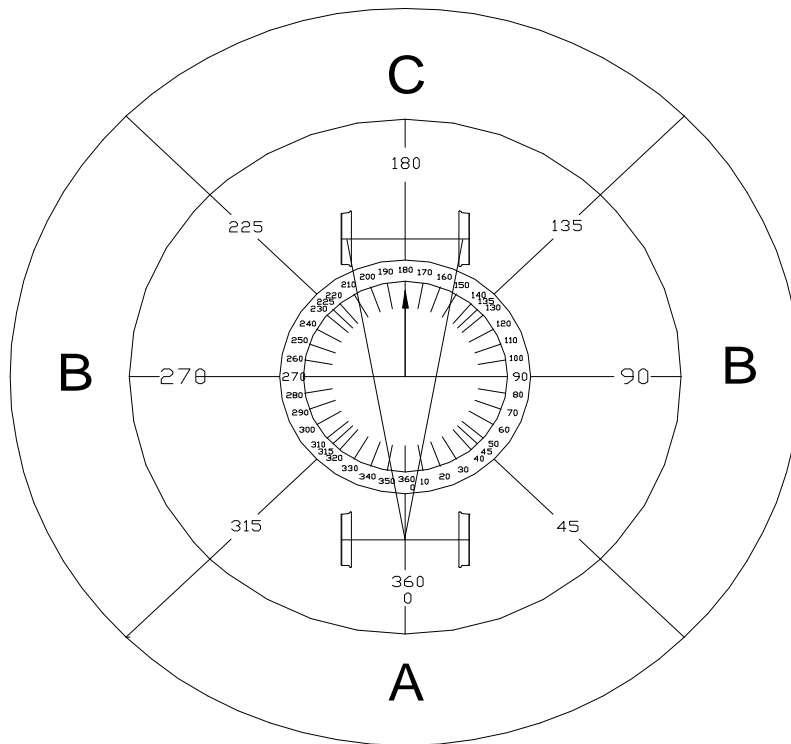
Broadgauge Business Park

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 TANDEM Loads on Bucket Pin 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°

TANDEM Loads on Bucket Pin Only

LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	
1aU												
Road Unlocked	5.0m	-	-	-	-	0.72	0.59	0.49	0.41	-	-	-
	4.0m	-	-	-	-	0.69	0.57	0.48	0.41	0.34	-	-
	3.0m	-	-	-	0.78	0.63	0.53	0.45	0.39	0.33	0.29	-
	2.0m	-	-	0.91	0.7	0.56	0.47	0.41	0.36	0.32	0.28	-
	1.0m	-	0.99	0.76	0.61	0.5	0.43	0.38	0.34	0.3	0.27	-
71% SWL	0.0m	1.29	0.92	0.7	0.57	0.47	0.41	0.36	0.32	0.29	0.26	-
	-1.0m	1.3	0.93	0.71	0.57	0.48	0.41	0.36	0.32	0.29	-	-
	-2.0m	1.29	0.96	0.74	0.6	0.5	0.43	0.38	0.34	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	
1aL												
Road Locked	5.0m	-	-	-	-	1.57	1.26	1.04	0.86	-	-	-
	4.0m	-	-	-	-	1.53	1.24	1.03	0.87	0.74	-	-
	3.0m	-	-	-	1.86	1.43	1.17	0.98	0.84	0.72	0.63	-
	2.0m	-	-	2.38	1.73	1.33	1.09	0.93	0.8	0.7	0.61	-
	1.0m	-	3.16	2.13	1.58	1.24	1.03	0.88	0.77	0.67	0.6	-
71% SWL	0.0m	3.27a	3.02	2.02	1.51	1.2	1	0.86	0.75	0.66	0.59	-
	-1.0m	3.51a	2.85b	2.03	1.51	1.21	1	0.86	0.75	0.66	-	-
	-2.0m	4.70b	2.39b	1.67b	1.55	1.24	1.03	0.88	0.78	-	-	-

LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	
2aU												
Level Rail 0-50mm Unlocked	5.0m	-	-	-	-	0.59	0.47	0.39	0.32	-	-	-
	4.0m	-	-	-	0.69	0.55	0.45	0.38	0.31	0.26	-	-
	3.0m	-	-	-	0.62	0.49	0.41	0.34	0.29	0.25	0.18	-
	2.0m	-	0.99	0.71	0.54	0.43	0.35	0.31	0.27	0.22	0.15	-
	1.0m	1.07	0.76	0.58	0.46	0.37	0.32	0.28	0.25	0.19	0.13	-
67% SWL	0.0m	1.03	0.71	0.53	0.42	0.35	0.3	0.26	0.23	0.17	0.12	-
	-1.0m	1.05	0.73	0.54	0.43	0.36	0.3	0.26	0.23	0.18	-	-
	-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	
2aL												
Level Rail 0-50mm Locked	5.0m	-	-	-	-	1.15	0.97	0.83	0.71	-	-	-
	4.0m	-	-	-	1.31	1.1	0.94	0.81	0.71	0.61	-	-
	3.0m	-	-	-	1.23	1.02	0.88	0.77	0.68	0.59	0.48	-
	2.0m	-	1.76	1.38	1.12	0.94	0.81	0.72	0.64	0.55	0.46	-
	1.0m	1.91	1.5	1.22	1.02	0.87	0.76	0.68	0.61	0.52	0.44	-
90% SWL	0.0m	1.88	1.44	1.17	0.97	0.84	0.74	0.66	0.58	0.5	0.44	-
	-1.0m	1.89	1.46	1.18	0.99	0.85	0.74	0.66	0.59	0.51	-	-
	-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NETWORK RAIL DUTIES

SECTOR A 0° - 45° & 315° - 360°

TANDEM Loads on Bucket Pin 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	-	-	-	-	0.41	0.33	0.27	0.19	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.47	0.38	0.31	0.26	0.18	0.09	-	-
3.0m	-	-	-	0.41	0.32	0.27	0.22	0.14	0.07	0	-
2.0m	-	0.6	0.45	0.34	0.27	0.21	0.15	0.09	0.03	0	-
1.0m	0.56	0.43	0.34	0.27	0.2	0.14	0.09	0.04	0	0	-
0.0m	0.54	0.39	0.3	0.24	0.16	0.11	0.06	0.02	0	0	-
-1.0m	0.55	0.41	0.31	0.25	0.18	0.11	0.06	0.02	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	-	-	-	-	0.41	0.34	0.28	0.19	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.47	0.39	0.34	0.29	0.22	0.1	-	-
3.0m	-	-	-	0.44	0.38	0.33	0.29	0.21	0.1	0.01	-
2.0m	-	0.61	0.5	0.43	0.37	0.32	0.26	0.18	0.08	0	-
1.0m	0.57	0.5	0.43	0.37	0.32	0.28	0.23	0.13	0.05	0	-
0.0m	0.57	0.45	0.38	0.32	0.28	0.24	0.16	0.08	0.01	0	-
-1.0m	0.57	0.45	0.37	0.3	0.26	0.2	0.12	0.05	0	-	-
-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	-	-	-	-	0.91	0.77	0.65	0.5	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.05	0.87	0.74	0.63	0.5	0.38	-	-
3.0m	-	-	-	0.96	0.79	0.68	0.57	0.46	0.36	0.27	-
2.0m	-	1.39	1.07	0.86	0.71	0.6	0.5	0.4	0.32	0.25	-
1.0m	1.45	1.13	0.91	0.76	0.64	0.52	0.44	0.36	0.29	0.23	-
0.0m	1.41	1.07	0.86	0.71	0.6	0.49	0.41	0.33	0.27	0.23	-
-1.0m	1.43	1.09	0.87	0.72	0.61	0.5	0.41	0.34	0.29	-	-
-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	-	-	-	-	0.92	0.78	0.66	0.51	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.05	0.9	0.78	0.68	0.54	0.39	-	-
3.0m	-	-	-	1.01	0.87	0.76	0.67	0.53	0.39	0.28	-
2.0m	-	1.4	1.16	0.99	0.86	0.74	0.64	0.5	0.37	0.26	-
1.0m	1.47	1.23	1.05	0.91	0.78	0.68	0.58	0.44	0.34	0.25	-
0.0m	1.45	1.16	0.97	0.83	0.72	0.63	0.51	0.4	0.3	0.23	-
-1.0m	1.47	1.15	0.95	0.8	0.69	0.59	0.47	0.37	0.29	-	-
-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	-	-	-	-	0.44	0.34	0.26	0.15	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.53	0.4	0.32	0.25	0.14	0.04	-	-
3.0m	-	-	-	0.45	0.33	0.27	0.19	0.09	0.01	0	-
2.0m	-	0.78	0.51	0.36	0.26	0.17	0.1	0.03	0	0	-
1.0m	0.78	0.51	0.36	0.27	0.16	0.08	0.02	0	0	0	-
0.0m	0.74	0.45	0.31	0.21	0.1	0.04	0	0	0	0	-
-1.0m	0.75	0.47	0.32	0.23	0.12	0.04	0	0	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	-	-	-	-	0.44	0.35	0.27	0.15	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.53	0.42	0.35	0.29	0.19	0.06	-	-
3.0m	-	-	-	0.49	0.4	0.33	0.28	0.18	0.06	0	-
2.0m	-	0.78	0.59	0.47	0.39	0.32	0.25	0.15	0.02	0	-
1.0m	0.8	0.61	0.49	0.4	0.33	0.27	0.19	0.08	0	0	-
0.0m	0.78	0.54	0.41	0.33	0.27	0.22	0.11	0.03	0	0	-
-1.0m	0.8	0.53	0.39	0.31	0.25	0.15	0.07	0	0	-	-
-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	-	-	-	-	1.05	0.82	0.65	0.47	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.3	0.99	0.78	0.63	0.46	0.32	-	-
3.0m	-	-	-	1.16	0.86	0.7	0.55	0.4	0.28	0.18	-
2.0m	-	2.22	1.41	0.99	0.74	0.59	0.45	0.33	0.24	0.16	-
1.0m	2.97	1.67	1.13	0.83	0.64	0.48	0.37	0.28	0.2	0.13	-
0.0m	2.87	1.56	1.03	0.76	0.59	0.44	0.33	0.24	0.18	0.12	-
-1.0m	2.91	1.59	1.06	0.78	0.6	0.44	0.33	0.25	0.19	-	-
-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	-	-	-	-	1.06	0.85	0.67	0.47	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.3	1.03	0.83	0.69	0.51	0.33	-	-
3.0m	-	-	-	1.23	0.99	0.81	0.69	0.5	0.33	0.19	-
2.0m	-	2.24	1.56	1.2	0.96	0.79	0.64	0.46	0.29	0.17	-
1.0m	3.02	1.88	1.38	1.07	0.86	0.7	0.56	0.39	0.26	0.15	-
0.0m	2.98	1.74	1.23	0.95	0.77	0.63	0.47	0.33	0.21	0.13	-
-1.0m	3.02	1.72	1.2	0.9	0.72	0.57	0.41	0.28	0.19	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NETWORK RAIL DUTIES
SECTOR B 45° - 135° & 225° - 315°
TANDEM Loads on Bucket Pin 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	-	-	-	-	0.72	0.59	0.49	0.4	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.69	0.57	0.48	0.41	0.34	-	-
3.0m	-	-	-	0.78	0.63	0.53	0.45	0.39	0.33	0.29	-
2.0m	-	-	0.91	0.7	0.56	0.47	0.41	0.36	0.32	0.28	-
1.0m	-	0.99	0.76	0.61	0.5	0.43	0.38	0.34	0.3	0.27	-
0.0m	1.29	0.92	0.7	0.57	0.47	0.41	0.36	0.32	0.29	0.26	-
-1.0m	1.3	0.93	0.71	0.57	0.48	0.41	0.36	0.32	0.29	-	-
-2.0m	1.29	0.96	0.74	0.6	0.5	0.43	0.38	0.34	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	0.72	0.6	0.5	0.41	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	0.71	0.6	0.51	0.42	0.35	-	-
3.0m	-	-	-	0.81	0.68	0.59	0.51	0.42	0.35	0.29	-
2.0m	-	-	0.95	0.79	0.67	0.58	0.49	0.41	0.34	0.28	-
1.0m	-	1.07	0.88	0.74	0.62	0.53	0.45	0.38	0.32	0.27	-
0.0m	1.33	1	0.8	0.67	0.57	0.49	0.42	0.35	0.3	0.26	-
-1.0m	1.33	0.98	0.78	0.64	0.54	0.46	0.39	0.34	0.3	-	-
-2.0m	1.35	0.99	0.79	0.63	0.53	0.45	0.39	0.34	-	-	-


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	-	-	-	-	1.57	1.26	1.04	0.86	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.53	1.24	1.03	0.87	0.74	-	-
3.0m	-	-	-	1.86	1.43	1.17	0.98	0.84	0.72	0.63	-
2.0m	-	-	2.38	1.73	1.33	1.09	0.93	0.8	0.7	0.61	-
1.0m	-	3.16	2.13	1.58	1.24	1.03	0.88	0.77	0.67	0.6	-
0.0m	3.27a	3.02	2.02	1.51	1.2	1	0.86	0.75	0.66	0.59	-
-1.0m	3.51a	2.85b	2.03	1.51	1.21	1	0.86	0.75	0.66	-	-
-2.0m	4.70b	2.39b	1.67b	1.55	1.24	1.03	0.88	0.78	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.57	1.28	1.05	0.86	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.55	1.28	1.07	0.89	0.74	-	-
3.0m	-	-	-	1.91	1.52	1.26	1.07	0.89	0.74	0.63	-
2.0m	-	-	2.47	1.87	1.5	1.25	1.04	0.86	0.73	0.62	-
1.0m	-	3.33	2.34	1.79	1.43	1.18	0.99	0.83	0.7	0.61	-
0.0m	5.23a	3.18	2.2	1.67	1.35	1.11	0.94	0.79	0.68	0.59	-
-1.0m	5.84	3.15	2.15	1.63	1.3	1.07	0.9	0.77	0.67	-	-
-2.0m	5.89	3.18	2.17	1.62	1.29	1.06	0.89	0.78	-	-	-


LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

2bU
 Level Rail
 0-50mm
 Unlocked
 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	-	-	-	-	0.52	0.43	0.35	0.28	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.61	0.49	0.41	0.34	0.28	0.23	-	-
3.0m	-	-	-	0.55	0.43	0.36	0.31	0.26	0.2	0.12	-
2.0m	-	0.85	0.62	0.47	0.37	0.31	0.27	0.23	0.16	0.1	-
1.0m	0.87	0.64	0.5	0.39	0.32	0.28	0.24	0.19	0.13	0.08	-
0.0m	0.84	0.6	0.45	0.36	0.3	0.26	0.22	0.16	0.11	0.07	-
-1.0m	0.85	0.61	0.46	0.37	0.31	0.26	0.22	0.16	0.12	-	-
-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	-	-	-	-	0.53	0.44	0.36	0.29	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.62	0.51	0.43	0.37	0.3	0.24	-	-
3.0m	-	-	-	0.58	0.49	0.42	0.37	0.3	0.24	0.13	-
2.0m	-	0.85	0.68	0.57	0.48	0.41	0.34	0.28	0.21	0.11	-
1.0m	0.88	0.72	0.6	0.51	0.43	0.37	0.31	0.26	0.18	0.09	-
0.0m	0.87	0.66	0.54	0.45	0.38	0.33	0.28	0.23	0.14	0.08	-
-1.0m	0.88	0.66	0.52	0.43	0.36	0.31	0.26	0.19	0.13	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2bL
 Level Rail
 0-50mm
 Locked
 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	-	-	-	-	1.12	0.91	0.75	0.62	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.34	1.07	0.88	0.73	0.61	0.47	-	-
3.0m	-	-	-	1.23	0.96	0.81	0.68	0.57	0.44	0.34	-
2.0m	-	2.01	1.43	1.09	0.86	0.72	0.62	0.5	0.4	0.31	-
1.0m	2.36	1.62	1.22	0.95	0.77	0.66	0.55	0.45	0.36	0.29	-
0.0m	2.3	1.54	1.14	0.89	0.74	0.63	0.52	0.42	0.34	0.28	-
-1.0m	2.32	1.56	1.16	0.91	0.75	0.64	0.52	0.43	0.36	-	-
-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	-	-	-	-	1.13	0.94	0.77	0.62	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.34	1.1	0.93	0.79	0.65	0.48	-	-
3.0m	-	-	-	1.28	1.07	0.91	0.78	0.64	0.48	0.34	-
2.0m	-	2.02	1.55	1.25	1.05	0.89	0.74	0.62	0.45	0.33	-
1.0m	2.39	1.77	1.41	1.15	0.96	0.81	0.69	0.55	0.42	0.3	-
0.0m	2.36	1.67	1.29	1.05	0.88	0.75	0.63	0.5	0.37	0.29	-
-1.0m	2.39	1.65	1.27	1.02	0.85	0.71	0.59	0.46	0.36	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NETWORK RAIL DUTIES
SECTOR B **45° - 135° & 225° - 315°**
TANDEM Loads on Bucket Pin 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	-	-	-	-	0.41	0.33	0.27	0.19	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.47	0.38	0.31	0.26	0.18	0.09	-	-
3.0m	-	-	-	0.41	0.32	0.27	0.22	0.14	0.07	0	-
2.0m	-	0.61	0.45	0.34	0.27	0.21	0.15	0.09	0.03	0	-
1.0m	0.56	0.43	0.34	0.27	0.21	0.14	0.09	0.04	0	0	-
0.0m	0.54	0.4	0.3	0.24	0.17	0.11	0.06	0.02	0	0	-
-1.0m	0.55	0.41	0.31	0.25	0.18	0.11	0.06	0.02	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	-	-	-	-	0.41	0.34	0.28	0.19	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.47	0.39	0.34	0.29	0.22	0.1	-	-
3.0m	-	-	-	0.44	0.38	0.33	0.29	0.21	0.1	0.01	-
2.0m	-	0.61	0.5	0.43	0.37	0.32	0.26	0.18	0.08	0	-
1.0m	0.57	0.5	0.43	0.37	0.32	0.28	0.23	0.13	0.05	0	-
0.0m	0.57	0.45	0.38	0.32	0.28	0.24	0.16	0.08	0.01	0	-
-1.0m	0.58	0.45	0.37	0.31	0.26	0.2	0.12	0.05	0	-	-
-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	-	-	-	-	0.73	0.59	0.44	0.31	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.84	0.69	0.55	0.41	0.3	0.2	-	-
3.0m	-	-	-	0.75	0.59	0.46	0.35	0.26	0.18	0.11	-
2.0m	-	1.1	0.83	0.65	0.47	0.36	0.28	0.21	0.14	0.08	-
1.0m	1.08	0.84	0.67	0.51	0.37	0.28	0.22	0.16	0.11	0.06	-
0.0m	1.04	0.78	0.61	0.44	0.33	0.25	0.19	0.14	0.09	0.06	-
-1.0m	1.06	0.8	0.63	0.46	0.34	0.26	0.19	0.14	0.1	-	-
-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	-	-	-	-	0.73	0.62	0.46	0.31	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.84	0.71	0.61	0.49	0.34	0.21	-	-
3.0m	-	-	-	0.8	0.69	0.58	0.48	0.33	0.21	0.11	-
2.0m	-	1.11	0.91	0.78	0.67	0.56	0.42	0.3	0.19	0.1	-
1.0m	1.1	0.94	0.81	0.7	0.59	0.47	0.36	0.25	0.16	0.08	-
0.0m	1.08	0.87	0.72	0.62	0.5	0.4	0.29	0.2	0.12	0.06	-
-1.0m	1.1	0.86	0.7	0.58	0.45	0.34	0.25	0.17	0.11	-	-
-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	-	-	-	-	0.44	0.34	0.26	0.15	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.53	0.4	0.32	0.25	0.14	0.04	-	-
3.0m	-	-	-	0.45	0.33	0.27	0.19	0.09	0.01	0	-
2.0m	-	0.78	0.51	0.36	0.26	0.17	0.1	0.03	0	0	-
1.0m	0.78	0.51	0.36	0.27	0.16	0.08	0.02	0	0	0	-
0.0m	0.74	0.45	0.31	0.21	0.1	0.04	0	0	0	0	-
-1.0m	0.75	0.47	0.32	0.23	0.12	0.04	0	0	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	-	-	-	-	0.44	0.35	0.27	0.15	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.53	0.42	0.35	0.29	0.19	0.06	-	-
3.0m	-	-	-	0.49	0.4	0.33	0.28	0.18	0.06	0	-
2.0m	-	0.78	0.59	0.47	0.39	0.32	0.25	0.15	0.02	0	-
1.0m	0.8	0.61	0.49	0.4	0.33	0.27	0.19	0.08	0	0	-
0.0m	0.78	0.54	0.41	0.33	0.27	0.22	0.11	0.03	0	0	-
-1.0m	0.8	0.53	0.39	0.31	0.25	0.15	0.07	0	0	-	-
-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	-	-	-	-	1.05	0.82	0.65	0.47	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.3	0.99	0.78	0.63	0.46	0.32	-	-
3.0m	-	-	-	1.16	0.86	0.7	0.55	0.4	0.28	0.18	-
2.0m	-	2.22	1.41	0.99	0.74	0.59	0.45	0.33	0.24	0.16	-
1.0m	2.97	1.67	1.13	0.83	0.64	0.48	0.37	0.28	0.2	0.13	-
0.0m	2.87	1.56	1.03	0.76	0.59	0.44	0.33	0.24	0.18	0.12	-
-1.0m	2.91	1.59	1.06	0.78	0.6	0.44	0.33	0.25	0.19	-	-
-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	-	-	-	-	1.06	0.85	0.67	0.47	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.3	1.03	0.83	0.69	0.51	0.33	-	-
3.0m	-	-	-	1.23	0.99	0.81	0.69	0.5	0.33	0.19	-
2.0m	-	2.24	1.56	1.2	0.96	0.79	0.64	0.46	0.29	0.17	-
1.0m	3.02	1.88	1.38	1.07	0.86	0.7	0.56	0.39	0.26	0.15	-
0.0m	2.98	1.74	1.23	0.95	0.77	0.63	0.47	0.33	0.21	0.13	-
-1.0m	3.02	1.72	1.2	0.9	0.72	0.57	0.41	0.28	0.19	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NETWORK RAIL DUTIES
SECTOR C 135° to 225°
TANDEM Loads on Bucket Pin 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	-	-	-	-	2.04b	1.65b	1.63b	1.71b	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	2.01b	1.63b	1.39b	1.51b	1.58b	-	-
3.0m	-	-	-	2.45b	1.94b	1.60b	1.35b	1.49b	1.55b	1.52b	-
2.0m	-	-	3.15b	2.38b	1.90b	1.58b	1.60b	1.63b	1.61b	1.54b	-
1.0m	-	3.57a	4.02b	2.92b	2.41b	2.11b	1.94b	1.84b	1.70b	1.50b	-
0.0m	3.27a	3.28a	3.52a	3.52b	2.84b	2.44b	2.11b	1.83b	1.59b	1.34b	-
-1.0m	3.51a	2.85b	2.79b	2.66b	2.36b	2.07b	1.80b	1.55b	1.28b	-	-
-2.0m	4.70b	2.39b	1.67b	1.70b	1.62b	1.39b	1.19b	0.83b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	2.08b	1.94b	1.81b	1.73b	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	2.23b	2.03b	1.86b	1.72b	1.63b	-	-
3.0m	-	-	-	2.80b	2.61b	2.25b	2.00b	1.80b	1.66b	1.53b	-
2.0m	-	-	3.70b	3.27b	2.89b	2.50b	2.16b	1.90b	1.71b	1.54b	-
1.0m	-	5.97a	4.92b	3.83b	3.10b	2.58b	2.21b	1.93b	1.72b	1.53b	-
0.0m	5.23a	6.96a	5.21b	3.91b	3.13b	2.60b	2.23b	1.97b	1.71b	1.35b	-
-1.0m	6.87a	7.68b	5.31b	4.03b	3.23b	2.66b	2.22b	1.80b	1.34b	-	-
-2.0m	7.46b	6.22b	4.58b	3.42b	2.70b	2.08b	1.49b	0.83b	-	-	-

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	-	-	-	-	1.73	1.47	1.26	1.09	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.7	1.45	1.25	1.09	0.96	-	-
3.0m	-	-	-	1.97	1.63	1.4	1.21	1.07	0.95	0.85	-
2.0m	-	-	2.34	1.87	1.55	1.33	1.17	1.04	0.93	0.83	-
1.0m	-	2.78	2.17	1.77	1.48	1.28	1.13	1.01	0.91	0.82	-
0.0m	3.27a	2.69	2.1	1.71	1.45	1.26	1.11	0.99	0.9	0.82	-
-1.0m	3.51a	2.7	2.1	1.72	1.45	1.26	1.11	0.99	0.9	-	-
-2.0m	3.74	2.39b	1.67b	1.70b	1.47	1.28	1.13	0.83b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.73	1.48	1.27	1.09	-	-	-
4.0m	-	-	-	-	1.72	1.48	1.29	1.11	0.96	-	-
3.0m	-	-	-	2	1.69	1.46	1.29	1.11	0.97	0.85	-
2.0m	-	-	2.39	1.97	1.68	1.46	1.26	1.09	0.95	0.84	-
1.0m	-	2.88	2.31	1.92	1.62	1.4	1.22	1.06	0.93	0.83	-
0.0m	3.78	2.79	2.21	1.83	1.56	1.35	1.18	1.03	0.91	0.82	-
-1.0m	3.79	2.77	2.18	1.8	1.53	1.31	1.15	1.01	0.9	-	-
-2.0m	3.81	2.79	2.19	1.79	1.52	1.3	1.14	0.83b	-	-	-

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	-	-	-	-	0.88	0.75	0.65	0.56	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.01	0.85	0.73	0.63	0.56	0.49	-	-
3.0m	-	-	-	0.95	0.79	0.69	0.61	0.54	0.48	0.42	-
2.0m	-	1.36	1.07	0.88	0.74	0.64	0.57	0.51	0.46	0.41	-
1.0m	1.5	1.18	0.97	0.81	0.69	0.61	0.55	0.49	0.45	0.41	-
0.0m	1.48	1.15	0.93	0.78	0.68	0.6	0.53	0.48	0.44	0.4	-
-1.0m	1.49	1.16	0.94	0.79	0.68	0.6	0.54	0.48	0.44	-	-
-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	-	-	-	-	0.88	0.76	0.65	0.56	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.01	0.87	0.75	0.67	0.57	0.49	-	-
3.0m	-	-	-	0.98	0.85	0.74	0.66	0.57	0.49	0.43	-
2.0m	-	1.36	1.13	0.96	0.84	0.73	0.64	0.56	0.48	0.42	-
1.0m	1.52	1.25	1.06	0.91	0.79	0.69	0.61	0.53	0.47	0.41	-
0.0m	1.51	1.2	1.01	0.86	0.75	0.66	0.58	0.51	0.45	0.41	-
-1.0m	1.52	1.2	0.99	0.84	0.73	0.64	0.56	0.5	0.45	-	-
-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	-	-	-	-	1.94	1.65b	1.46	1.29	-	-	-
4.0m	-	-	-	2.22	1.9	1.63b	1.36b	1.28	1.14	-	-
3.0m	-	-	-	2.13	1.81	1.59	1.38b	1.26	1.13	1.02	-
2.0m	-	3.03	2.44	2.03	1.73	1.52	1.36	1.22	1.1	1	-
1.0m	3.20a	2.77	2.28	1.93	1.66	1.47	1.32	1.19	1.08	0.99	-
0.0m	3.25a	2.71	2.22	1.88	1.63	1.45	1.3	1.17	1.07	0.98	-
-1.0m	3.47	2.49b	2.24	1.89	1.64	1.45	1.3	1.18	1.08	-	-
-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	-	-	-	-	1.94	1.69	1.48	1.29	-	-	-
4.0m	-	-	-	2.22	1.92	1.68	1.48	1.31	1.15	-	-
3.0m	-	-	-	2.18	1.89	1.66	1.48	1.3	1.15	1.02	-
2.0m	-	3.04	2.52	2.16	1.88	1.65	1.46	1.28	1.13	1.01	-
1.0m	3.45a	2.87	2.42	2.08	1.81	1.59	1.41	1.25	1.11	1	-
0.0m	3.5	2.8	2.33	2	1.75	1.54	1.36	1.22	1.09	0.99	-
-1.0m	3.51	2.79	2.31	1.97	1.72	1.51	1.34	1.19	1.08	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NETWORK RAIL DUTIES
SECTOR C 135° to 225°
TANDEM Loads on Bucket Pin Only

LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

3cU

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	0.74	0.63	0.54	0.46	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.85	0.72	0.61	0.53	0.46	0.4	-	-
3.0m	-	-	-	0.8	0.66	0.57	0.5	0.44	0.39	0.34	-
2.0m	-	1.15	0.9	0.73	0.61	0.53	0.47	0.42	0.37	0.33	-
1.0m	1.24	0.97	0.79	0.66	0.56	0.49	0.44	0.4	0.36	0.32	-
0.0m	1.22	0.94	0.75	0.63	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	-
-1.0m	1.23	0.95	0.76	0.64	0.55	0.48	0.43	0.39	0.36	-	-
-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	-	-	-	-	0.75	0.64	0.55	0.46	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.86	0.73	0.64	0.56	0.48	0.4	-	-
3.0m	-	-	-	0.83	0.71	0.63	0.56	0.47	0.4	0.35	-
2.0m	-	1.15	0.95	0.81	0.71	0.62	0.53	0.46	0.39	0.34	-
1.0m	1.25	1.04	0.88	0.76	0.66	0.58	0.5	0.43	0.38	0.33	-
0.0m	1.24	0.99	0.83	0.71	0.62	0.54	0.47	0.41	0.36	0.32	-
-1.0m	1.25	0.99	0.82	0.69	0.6	0.52	0.46	0.4	0.36	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Canted Rail
50-100mm**

67% SWL



3cL

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	1.7	1.46	1.27	1.11	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.94	1.65	1.43	1.25	1.11	0.98	-	-
3.0m	-	-	-	1.86	1.57	1.37	1.21	1.08	0.97	0.87	-
2.0m	-	2.64	2.12	1.75	1.49	1.3	1.16	1.04	0.94	0.85	-
1.0m	3.01	2.38	1.96	1.65	1.42	1.25	1.12	1.01	0.92	0.84	-
0.0m	2.98	2.32	1.9	1.6	1.39	1.23	1.1	1	0.91	0.84	-
-1.0m	2.99	2.34	1.91	1.61	1.4	1.23	1.1	1	0.92	-	-
-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	-	-	-	-	1.7	1.48	1.29	1.11	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.95	1.68	1.47	1.3	1.13	0.99	-	-
3.0m	-	-	-	1.9	1.65	1.45	1.3	1.13	0.99	0.87	-
2.0m	-	2.65	2.2	1.88	1.64	1.44	1.26	1.11	0.97	0.86	-
1.0m	3.03	2.48	2.1	1.8	1.56	1.38	1.22	1.07	0.95	0.85	-
0.0m	3.01	2.41	2.01	1.72	1.5	1.33	1.17	1.04	0.93	0.84	-
-1.0m	3.03	2.4	1.99	1.7	1.48	1.29	1.15	1.02	0.92	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Canted Rail
50-100mm**

90% SWL



LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

4cU

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
5.0m	-	-	-	-	0.44	0.34	0.26	0.15	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.53	0.4	0.32	0.25	0.14	0.04	-	-
3.0m	-	-	-	0.45	0.33	0.27	0.19	0.09	0.01	0	-
2.0m	-	0.78	0.51	0.36	0.26	0.17	0.1	0.03	0	0	-
1.0m	0.78	0.51	0.36	0.27	0.16	0.08	0.02	0	0	0	-
0.0m	0.74	0.45	0.31	0.21	0.1	0.04	0	0	0	0	-
-1.0m	0.75	0.47	0.32	0.23	0.12	0.04	0	0	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	-	-	-	-	0.44	0.35	0.27	0.15	-	-	-
4.0m	-	-	-	0.53	0.42	0.35	0.29	0.19	0.06	-	-
3.0m	-	-	-	0.49	0.4	0.33	0.28	0.18	0.06	0	-
2.0m	-	0.78	0.59	0.47	0.39	0.32	0.25	0.15	0.02	0	-
1.0m	0.8	0.61	0.49	0.4	0.33	0.27	0.19	0.08	0	0	-
0.0m	0.78	0.54	0.41	0.33	0.27	0.22	0.11	0.03	0	0	-
-1.0m	0.8	0.53	0.39	0.31	0.25	0.15	0.07	0	0	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Canted Rail
50-100mm**

67% SWL



4cL

	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	0.82	0.65	0.47	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.3	0.99	0.78	0.63	0.46	0.32	-	-
3.0m	-	-	-	1.16	0.86	0.7	0.55	0.4	0.28	0.18	-
2.0m	-	2.22	1.41	0.99	0.74	0.59	0.45	0.33	0.24	0.16	-
1.0m	2.97	1.67	1.13	0.83	0.64	0.48	0.37	0.28	0.2	0.13	-
0.0m	2.87	1.56	1.03	0.76	0.59	0.44	0.33	0.24	0.18	0.12	-
-1.0m	2.91	1.59	1.06	0.78	0.6	0.44	0.33	0.25	0.19	-	-
-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	-	-	-	-	1.06	0.85	0.67	0.47	-	-	-
4.0m	-	-	-	1.3	1.03	0.83	0.69	0.51	0.33	-	-
3.0m	-	-	-	1.23	0.99	0.81	0.69	0.5	0.33	0.19	-
2.0m	-	2.24	1.56	1.2	0.96	0.79	0.64	0.46	0.29	0.17	-
1.0m	3.02	1.88	1.38	1.07	0.86	0.7	0.56	0.39	0.26	0.15	-
0.0m	2.98	1.74	1.23	0.95	0.77	0.63	0.47	0.33	0.21	0.13	-
-1.0m	3.02	1.72	1.2	0.9	0.72	0.57	0.41	0.28	0.19	-	-
-2.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Canted Rail
50-100mm**

90% SWL

