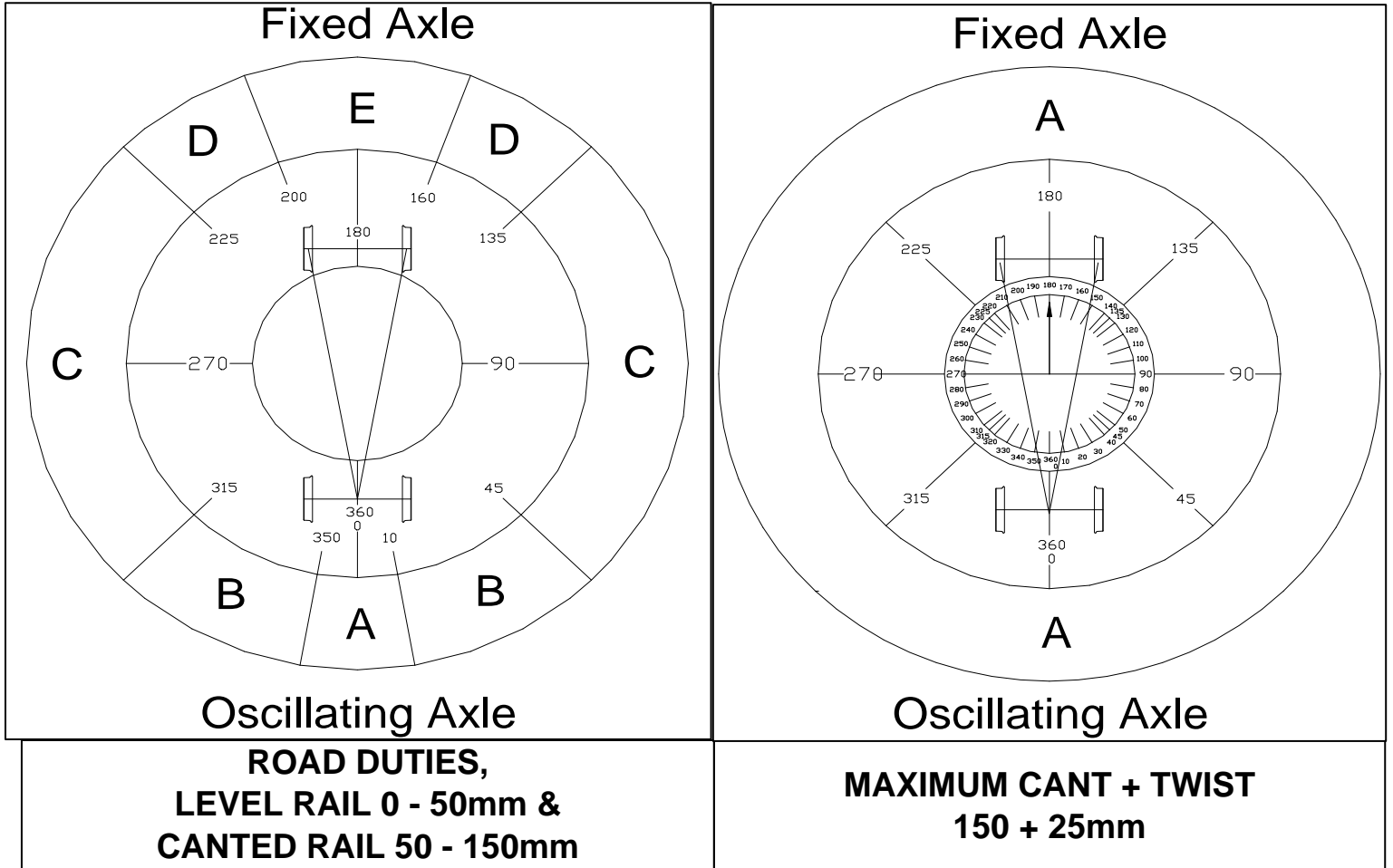


MEGARAILER

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



TANDEM LOADS ONLY on Machine fitted with Standard Arm and Quickhitch

Machine Type: Volvo EW180BR

Serial Number: 8741011

Rail Axle Number: 1975

Equipment: Boom 2.06m Artic 3.02m Arm 2.0m

Date: 15th March 2013

Issue: 1

Software Version: V2.17.12.00

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 an 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 above show both the upper & lower limits of the loads achievable. Loads marked 'b' boom, 'r' articulation, and 'a' arm are limited by hydraulic capacity.

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

NETWORK RAIL DUTIES
TANDEM LOADS ON QUICKHITCH ONLY
SECTOR A 0° - 10° & 350° - 360°

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	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.71	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	2.72	2.35	2.04	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.15	2.69	2.32	2.03	1.79	1.59	-	-
4.0m	-	-	4.46	3.62	3.05	2.61	2.27	1.99	1.77	1.57	1.41	-
3.0m	-	-	4.34	3.48	2.9	2.51	2.2	1.94	1.73	1.55	1.39	-
2.0m	7.06a	5.41	4.18	3.37	2.8	2.42	2.13	1.89	1.69	1.52	1.37	1.24
1.0m	5.27a	5.15a	4.04	3.27	2.73	2.36	2.08	1.85	1.65	1.49	1.35	-
0.0m	6.10a	5.13	3.98	3.23	2.72	2.34	2.06	1.82	1.63	1.47	1.34	-
-1.0m	7	5.11	3.98	3.24	2.72	2.34	2.05	1.82	1.63	1.47	-	-
-2.0m	7.03	5.14	4.02	3.27	2.74	2.36	2.06	1.83	1.64	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.71	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	2.73	2.37	2.05	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.16	2.71	2.36	2.07	1.81	1.59	-	-
4.0m	-	-	4.49	3.69	3.11	2.68	2.34	2.07	1.81	1.59	1.41	-
3.0m	-	-	4.41	3.63	3.08	2.65	2.33	2.07	1.8	1.59	1.4	-
2.0m	7.06a	5.56	4.39	3.61	3.06	2.64	2.32	2.04	1.78	1.57	1.39	1.24
1.0m	7.23	5.44	4.34	3.58	3.03	2.61	2.28	2	1.75	1.54	1.37	-
0.0m	7.18	5.34	4.24	3.5	2.96	2.55	2.23	1.95	1.7	1.51	1.35	-
-1.0m	7.17	5.3	4.19	3.45	2.92	2.51	2.17	1.9	1.67	1.49	-	-
-2.0m	7.19	5.32	4.2	3.44	2.88	2.46	2.12	1.87	1.66	-	-	-

1aL

Road
 Locked
 Below
 71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.93a	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.04b	2.58b	2.74a	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.53b	2.99b	2.57b	2.29b	2.52a	2.53a	-	-
4.0m	-	-	4.97a	4.10b	3.44b	2.93b	2.53b	2.21b	2.67b	2.70a	2.49a	-
3.0m	-	-	4.86b	4.00b	3.36b	2.88b	2.50b	2.20b	2.78b	2.38a	2.73a	-
2.0m	7.06a	6.08b	4.81b	3.95b	3.33b	2.86b	2.50b	2.74b	2.58a	2.49a	2.79a	2.41a
1.0m	5.27a	5.15a	5.40a	4.74b	4.01b	3.62b	3.53b	3.02a	2.87a	2.88a	3.02a	-
0.0m	6.10a	5.31a	5.18a	5.29a	5.67b	5.05b	4.59a	3.30a	3.99a	3.27a	2.99a	-
-1.0m	8.90a	8.33a	8.43a	7.55b	6.84b	6.12b	5.48a	4.10a	4.28a	3.87a	-	-
-2.0m	10	10	8.88b	7.31b	6.18b	5.51b	4.98b	4.43b	3.89b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	3.38b	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.21b	3.21b	3.25b	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.63b	3.51b	3.47b	3.35b	3.29b	2.84a	-	-
4.0m	-	-	5.31a	5.04a	4.65b	4.23b	3.95b	3.72b	3.52b	3.41b	2.82a	-
3.0m	-	-	6.00b	6.23b	5.96b	5.11b	4.55b	4.19b	3.88b	3.65b	3.49b	-
2.0m	7.06a	8.28b	8.02b	7.48b	6.92b	5.94b	5.16b	4.64b	4.21b	3.89b	3.66b	2.41a
1.0m	7.58a	10	9.48b	8.43b	7.40b	6.38b	5.56b	4.95b	4.47b	4.09b	3.78b	-
0.0m	10	10	10	8.77b	7.45b	6.45b	5.68b	5.07b	4.57b	4.16b	3.78b	-
-1.0m	10	10	10	8.86b	7.53b	6.53b	5.75b	5.15b	4.63b	4.06b	-	-
-2.0m	10	10	10	9.10b	7.72b	6.62b	5.72b	4.91b	4.01b	-	-	-

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	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.37	2.06	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	2.37	2.07	1.82	1.61	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	2.69	2.33	2.04	1.81	1.61	1.44	-	-
4.0m	-	-	3.62	3.01	2.59	2.26	1.99	1.77	1.58	1.43	1.29	-
3.0m	-	-	3.52	2.91	2.47	2.18	1.93	1.72	1.55	1.4	1.27	-
2.0m	-	4.2	3.39	2.82	2.39	2.1	1.87	1.68	1.52	1.37	1.25	-
1.0m	5.21	4.06	3.29	2.75	2.34	2.06	1.84	1.65	1.49	1.35	1.23	-
0.0m	5.16	4.02	3.26	2.72	2.34	2.05	1.82	1.63	1.48	1.34	1.23	-
-1.0m	5.14	4.01	3.26	2.73	2.34	2.05	1.82	1.63	1.47	1.34	-	-
-2.0m	5.18	4.04	3.29	2.76	2.37	2.07	1.83	1.64	1.49	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.37	2.06	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	2.37	2.09	1.83	1.61	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	2.7	2.35	2.08	1.85	1.63	1.44	-	-
4.0m	-	-	3.64	3.08	2.66	2.33	2.06	1.84	1.63	1.45	1.29	-
3.0m	-	-	3.59	3.04	2.63	2.31	2.05	1.84	1.62	1.44	1.28	-
2.0m	-	4.35	3.58	3.03	2.62	2.3	2.05	1.81	1.6	1.42	1.27	-
1.0m	5.3	4.24	3.52	2.99	2.59	2.27	2	1.78	1.57	1.4	1.25	-
0.0m	5.27	4.17	3.45	2.93	2.53	2.22	1.96	1.73	1.53	1.37	1.23	-
-1.0m	5.26	4.15	3.42	2.9	2.5	2.19	1.91	1.69	1.5	1.35	-	-
-2.0m	5.29	4.17	3.43	2.88	2.46	2.14	1.88	1.67	1.47	1.3	-	-

2aL

Level Rail
 0-50mm

75% SWL
 Locked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	3.02b	2.58a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.03b	2.59b	2.75a	2.55a	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.52b	2.98b	2.56b	2.22b	2.52a	2.38	-	-
4.0m	-	-	4.98b	4.08b	3.42b	2.92b	2.52b	2.21b	2.24a	2.36	2.12	-
3.0m	-	-	4.85b	3.98b	3.35b	2.87b	2.50b	2.21b	2.59	2.33	2.1	-
2.0m	-	6.09b	4.82b	3.95b	3.33b	2.86b	2.58b	2.85	2.55	2.29	2.07	-
1.0m	5.44a	5.07a	5.16a	5.06	4.2	3.61	3.16	2.8	2.51	2.26	2.05	-
0.0m	6.18a	5.33a	5.14a	5.01	4.19	3.59	3.14	2.78	2.49	2.24	2.04	-
-1.0m	9.68a	8.15	6.24	5.03	4.2	3.59	3.14	2.78	2.48	2.25	-	-
-2.0m	10	8.21	6.3	5.08	4.24	3.62	3.16	2.8	2.51	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	3.30b	2.98a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.21b	3.28b	3.06	2.69	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.75a	3.66b	3.47	3.05	2.71	2.39	-	-
4.0m	-	-	5.50b	5.47	4.6	3.94	3.43	3.03	2.71	2.39	2.12	-
3.0m	-	-	6.24b	5.4	4.55	3.9	3.41	3.02	2.7	2.38	2.12	-
2.0m	-	8.57	6.63	5.39	4.52	3.89	3.4	3.02	2.67	2.36	2.1	-
1.0m	8.39a	8.56	6.66	5.42	4.55	3.91	3.41	2.99	2.62	2.32	2.07	-
0.0m	10	8.44	6.56	5.34	4.48	3.85	3.35	2.92	2.57	2.29	2.05	-
-1.0m	10	8.41	6.51	5.29	4.44	3.8	3.27	2.87	2.53	2.26	-	-
-2.0m	10	8.43	6.53	5.27	4.38	3.73	3.23	2.84	2.51	-	-	-

NETWORK RAIL DUTIES
TANDEM LOADS ON QUICKHITCH ONLY
SECTOR A 0° - 10° & 350° - 360°

LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

3aU

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.83	1.57	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.83	1.59	1.39	1.21	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	2.08	1.79	1.56	1.37	1.21	1.07	-	-
4.0m	-	-	2.81	2.32	1.99	1.73	1.51	1.33	1.18	1.05	0.94	-
3.0m	-	-	2.72	2.22	1.87	1.64	1.45	1.29	1.15	1.03	0.92	-
2.0m	-	3.23	2.59	2.13	1.79	1.57	1.39	1.24	1.12	1	0.9	-
1.0m	4.01	3.1	2.49	2.06	1.74	1.53	1.35	1.21	1.09	0.98	0.89	-
0.0m	3.96	3.05	2.45	2.03	1.74	1.51	1.34	1.19	1.07	0.97	0.88	-
-1.0m	3.94	3.05	2.46	2.04	1.74	1.51	1.34	1.19	1.07	0.97	-	-
-2.0m	3.97	3.08	2.49	2.07	1.77	1.53	1.35	1.21	1.09	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.83	1.57	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.84	1.6	1.39	1.21	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	2.09	1.82	1.6	1.41	1.23	1.07	-	-
4.0m	-	-	2.84	2.39	2.06	1.79	1.58	1.41	1.23	1.07	0.94	-
3.0m	-	-	2.79	2.36	2.03	1.77	1.57	1.41	1.22	1.07	0.94	-
2.0m	-	3.39	2.78	2.34	2.02	1.77	1.57	1.38	1.2	1.05	0.93	-
1.0m	4.1	3.27	2.71	2.31	1.99	1.73	1.52	1.34	1.17	1.02	0.91	-
0.0m	4.06	3.21	2.65	2.24	1.93	1.68	1.48	1.29	1.13	1	0.89	-
-1.0m	4.06	3.19	2.62	2.21	1.9	1.65	1.43	1.25	1.1	0.98	-	-
-2.0m	4.08	3.2	2.63	2.19	1.86	1.6	1.4	1.23	1.09	-	-	-

**Canted Rail
50-150mm**

**67% SWL
Unlocked**



3aL

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.97	2.56	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	2.97	2.58	2.26	1.99	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.39	2.92	2.54	2.22b	1.99	1.77	-	-
4.0m	-	-	4.66	3.83	3.27	2.83	2.48	2.19	1.95	1.75	1.57	-
3.0m	-	-	4.52	3.69	3.1	2.72	2.4	2.13	1.91	1.71	1.55	-
2.0m	-	5.47	4.35	3.57	3	2.62	2.32	2.07	1.86	1.68	1.52	-
1.0m	5.44a	5.07a	4.21	3.47	2.94	2.57	2.27	2.03	1.83	1.65	1.5	-
0.0m	6.18a	5.22	4.16	3.43	2.93	2.55	2.25	2.01	1.81	1.64	1.49	-
-1.0m	6.84	5.21	4.17	3.45	2.94	2.55	2.25	2.01	1.8	1.64	-	-
-2.0m	6.89	5.26	4.21	3.49	2.97	2.57	2.27	2.02	1.83	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.97	2.56	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	2.98	2.6	2.27	1.99	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.41	2.95	2.59	2.29b	2.01	1.77	-	-
4.0m	-	-	4.69	3.93	3.36	2.92	2.57	2.28	2.02	1.77	1.57	-
3.0m	-	-	4.62	3.87	3.32	2.89	2.55	2.28	2	1.77	1.57	-
2.0m	-	5.68	4.6	3.86	3.31	2.88	2.55	2.25	1.97	1.74	1.55	-
1.0m	7.06	5.52	4.52	3.81	3.26	2.84	2.49	2.2	1.93	1.71	1.53	-
0.0m	7.01	5.44	4.43	3.71	3.18	2.78	2.44	2.14	1.88	1.68	1.5	-
-1.0m	7.01	5.41	4.39	3.67	3.14	2.73	2.37	2.09	1.85	1.65	-	-
-2.0m	7.04	5.42	4.4	3.66	3.09	2.67	2.33	2.06	1.83	-	-	-

**Canted Rail
50-150mm**

**75% SWL
Locked**



4aU

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	0.95	0.78	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	0.95	0.8	0.67	0.55	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.1	0.91	0.77	0.65	0.55	0.46	-	-
4.0m	-	-	1.5	1.19	1	0.85	0.72	0.61	0.52	0.45	0.38	-
3.0m	-	-	1.4	1.09	0.88	0.76	0.66	0.57	0.49	0.42	0.36	-
2.0m	-	1.65	1.27	1	0.8	0.69	0.6	0.52	0.46	0.4	0.34	-
1.0m	2.03	1.52	1.17	0.93	0.75	0.65	0.56	0.49	0.43	0.37	0.33	-
0.0m	1.98	1.47	1.14	0.9	0.75	0.64	0.55	0.48	0.42	0.36	0.32	-
-1.0m	1.96	1.47	1.14	0.91	0.75	0.64	0.55	0.47	0.41	0.36	-	-
-2.0m	2	1.5	1.17	0.95	0.78	0.65	0.56	0.49	0.43	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	0.96	0.78	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	0.96	0.81	0.68	0.55	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.11	0.94	0.81	0.69	0.57	0.46	-	-
4.0m	-	-	1.52	1.27	1.07	0.91	0.79	0.69	0.57	0.47	0.38	-
3.0m	-	-	1.47	1.23	1.04	0.89	0.78	0.69	0.56	0.46	0.38	-
2.0m	-	1.81	1.46	1.22	1.03	0.89	0.78	0.66	0.54	0.44	0.36	-
1.0m	2.12	1.69	1.4	1.18	1	0.85	0.73	0.62	0.51	0.42	0.34	-
0.0m	2.09	1.63	1.33	1.11	0.94	0.81	0.69	0.57	0.47	0.39	0.33	-
-1.0m	2.08	1.61	1.3	1.08	0.91	0.77	0.64	0.54	0.44	0.37	-	-
-2.0m	2.11	1.62	1.31	1.07	0.87	0.72	0.61	0.51	0.43	-	-	-

**Max Cant
+ Twist
150+25mm**

**67% SWL
Unlocked**



4aL

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.65	1.38	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.66	1.4	1.19	1.01	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.9	1.6	1.36	1.17	1.01	0.87	-	-
4.0m	-	-	2.63	2.11	1.78	1.51	1.3	1.12	0.98	0.85	0.74	-
3.0m	-	-	2.5	1.98	1.61	1.4	1.22	1.06	0.93	0.82	0.72	-
2.0m	-	3.01	2.32	1.85	1.51	1.31	1.14	1.01	0.89	0.78	0.69	-
1.0m	3.79	2.82	2.19	1.76	1.45	1.25	1.09	0.96	0.85	0.76	0.67	-
0.0m	3.72	2.76	2.14	1.72	1.44	1.23	1.07	0.94	0.83	0.74	0.66	-
-1.0m	3.7	2.75	2.15	1.73	1.45	1.23	1.07	0.94	0.83	0.74	-	-
-2.0m	3.74	2.8	2.19	1.78	1.48	1.26	1.09	0.96	0.86	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.66	1.39	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.66	1.42	1.21	1.01	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.92	1.64	1.41	1.23	1.04	0.87	-	-
4.0m	-	-	2.67	2.21	1.87	1.6	1.39	1.22	1.04	0.88	0.74	-
3.0m	-	-	2.6	2.16	1.83	1.58	1.38	1.22	1.02	0.87	0.74	-
2.0m	-	3.22	2.58	2.14	1.82	1.57	1.37	1.18	1	0.84	0.72	-
1.0m	3.92	3.06	2.5	2.09	1.77	1.52	1.31	1.13	0.96	0.81	0.69	-
0.0m	3.87	2.98	2.41	2	1.69	1.46	1.26	1.07	0.91	0.78	0.67	-
-1.0m	3.87	2.95	2.37	1.96	1.65	1.41	1.19	1.02	0.87	0.75	-	-
-2.0m	3.9	2.96	2.38	1.94	1.6	1.35	1.15	0.99	0.86	-	-	-

**Max Cant
+ Twist
150+25mm**

**75% SWL
Locked**



NETWORK RAIL DUTIES
TANDEM LOADS ON QUICKHITCH ONLY
SECTOR B 10° - 45° & 315° - 350°

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	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.75	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.76	1.49	1.27	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	2.05	1.72	1.46	1.26	1.09	0.94	-	-
4.0m	-	-	2.91	2.33	1.94	1.64	1.41	1.22	1.06	0.93	0.81	-
3.0m	-	-	2.79	2.2	1.8	1.55	1.34	1.17	1.02	0.9	0.79	-
2.0m	4.91	3.48	2.63	2.08	1.69	1.45	1.27	1.11	0.98	0.87	0.77	0.69
1.0m	4.54	3.27	2.5	1.99	1.62	1.4	1.22	1.08	0.95	0.85	0.76	-
0.0m	4.46	3.2	2.44	1.94	1.61	1.38	1.2	1.05	0.93	0.83	0.74	-
-1.0m	4.42	3.18	2.44	1.95	1.62	1.38	1.19	1.05	0.93	0.83	-	-
-2.0m	4.46	3.21	2.47	1.98	1.64	1.39	1.21	1.06	0.94	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.75	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.76	1.51	1.28	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	2.05	1.74	1.5	1.3	1.11	0.94	-	-
4.0m	-	-	2.94	2.4	2.01	1.71	1.48	1.3	1.11	0.95	0.81	-
3.0m	-	-	2.87	2.35	1.97	1.69	1.47	1.29	1.1	0.94	0.81	-
2.0m	4.91	3.63	2.85	2.33	1.96	1.68	1.47	1.27	1.08	0.93	0.79	0.69
1.0m	4.65	3.5	2.79	2.29	1.93	1.65	1.42	1.23	1.05	0.9	0.77	-
0.0m	4.6	3.41	2.69	2.21	1.86	1.59	1.37	1.18	1	0.87	0.76	-
-1.0m	4.59	3.37	2.65	2.16	1.82	1.55	1.31	1.13	0.97	0.84	-	-
-2.0m	4.62	3.38	2.65	2.15	1.78	1.49	1.27	1.09	0.95	-	-	-

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	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.94a	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.04b	2.58b	2.49	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.53b	2.99b	2.57b	2.29b	2.18	1.92	-	-
4.0m	-	-	4.97a	4.11b	3.44b	2.93b	2.53b	2.21b	2.15	1.91	1.7	-
3.0m	-	-	4.86b	4.00b	3.36b	2.88b	2.50b	2.20b	2.1	1.88	1.68	-
2.0m	7.05a	6.08b	4.82b	3.95b	3.33b	2.86b	2.50b	2.31	2.05	1.84	1.66	1.5
1.0m	5.27a	5.15a	5.15	4.11	3.39	2.92	2.56	2.26	2.02	1.81	1.64	-
0.0m	6.09a	5.31a	5.07	4.05	3.38	2.9	2.53	2.23	1.99	1.79	1.62	-
-1.0m	8.90a	6.64	5.07	4.07	3.39	2.89	2.52	2.22	1.98	1.79	-	-
-2.0m	9.49	6.69	5.11	4.11	3.41	2.91	2.53	2.24	2	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	3.34	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.21b	2.88	2.5	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.63b	3.31	2.87	2.52	2.2	1.93	-	-
4.0m	-	-	5.31a	4.58	3.83	3.27b	2.84	2.5	2.2	1.93	1.71	-
3.0m	-	-	5.54	4.51	3.78	3.24	2.82	2.49	2.19	1.93	1.7	-
2.0m	7.05a	7.13	5.52	4.48	3.76	3.22	2.82	2.49	2.17	1.91	1.68	1.5
1.0m	7.58a	7.06	5.51	4.48	3.76	3.22	2.79	2.44	2.13	1.87	1.66	-
0.0m	9.68	6.93	5.38	4.38	3.68	3.14	2.73	2.38	2.08	1.84	1.64	-
-1.0m	9.66	6.89	5.33	4.32	3.62	3.09	2.66	2.32	2.04	1.81	-	-
-2.0m	9.7	6.9	5.33	4.31	3.58	3.03	2.61	2.28	2.02	-	-	-

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	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.37	1.15	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.37	1.16	1	0.86	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.57	1.33	1.14	0.98	0.85	0.74	-	-
4.0m	-	-	2.15	1.74	1.47	1.26	1.09	0.95	0.83	0.72	0.63	-
3.0m	-	-	2.04	1.63	1.35	1.17	1.02	0.9	0.79	0.7	0.62	-
2.0m	-	2.44	1.91	1.54	1.27	1.1	0.97	0.85	0.76	0.67	0.6	-
1.0m	3.05	2.3	1.81	1.47	1.22	1.06	0.93	0.82	0.73	0.65	0.58	-
0.0m	2.99	2.26	1.77	1.44	1.21	1.04	0.91	0.8	0.71	0.64	0.57	-
-1.0m	2.98	2.25	1.77	1.45	1.22	1.04	0.91	0.8	0.71	0.64	-	-
-2.0m	3.01	2.28	1.81	1.48	1.24	1.06	0.92	0.82	0.73	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.37	1.15	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.37	1.18	1.01	0.86	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.58	1.35	1.17	1.03	0.87	0.74	-	-
4.0m	-	-	2.17	1.81	1.54	1.33	1.16	1.02	0.88	0.74	0.63	-
3.0m	-	-	2.12	1.77	1.51	1.31	1.15	1.02	0.86	0.74	0.63	-
2.0m	-	2.6	2.11	1.76	1.5	1.3	1.14	0.99	0.84	0.72	0.62	-
1.0m	3.14	2.48	2.04	1.72	1.47	1.27	1.1	0.95	0.81	0.69	0.6	-
0.0m	3.1	2.42	1.97	1.65	1.41	1.22	1.06	0.9	0.77	0.67	0.58	-
-1.0m	3.1	2.4	1.94	1.62	1.38	1.18	1	0.87	0.74	0.65	-	-
-2.0m	3.13	2.41	1.95	1.6	1.34	1.13	0.97	0.84	Artic 3.0	-	-	-

2bL

**Level Rail
 0-50mm**

**75% SWL
 Locked**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.28	1.94	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	2.28	1.95	1.69	1.46	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	2.62	2.23	1.92	1.67	1.46	1.28	-	-
4.0m	-	-	3.64	2.95	2.49	2.14	1.85	1.62	1.42	1.26	1.12	-
3.0m	-	-	3.51	2.81	2.32	2.02	1.77	1.56	1.38	1.23	1.09	-
2.0m	-	4.26	3.32	2.68	2.22	1.92	1.69	1.5	1.34	1.19	1.07	-
1.0m	5.43a	4.07	3.18	2.58	2.15	1.87	1.64	1.45	1.3	1.17	1.05	-
0.0m	5.39	4.01	3.13	2.54	2.14	1.85	1.62	1.43	1.28	1.15	1.04	-
-1.0m	5.36	4	3.14	2.56	2.15	1.85	1.62	1.43	1.28	1.15	-	-
-2.0m	5.41	4.04	3.19	2.6	2.19	1.87	1.64	1.45	1.3	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.28	1.94	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	2.29	1.98	1.7	1.47	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	2.64	2.26	1.97	1.73	1.49	1.29	-	-
4.0m	-	-	3.68	3.05	2.58	2.23	1.95	1.72	1.49	1.29	1.12	-
3.0m	-	-	3.61	3	2.55	2.2	1.93	1.72	1.47	1.28	1.11	-
2.0m	-	4.49	3.59	2.98	2.53	2.2	1.93	1.68	1.45	1.26	1.1	-
1.0m	5.6	4.32	3.5	2.93	2.49	2.15	1.87	1.63	1.41	1.22	1.07	-
0.0m	5.55	4.23	3.41	2.83	2.41	2.08	1.81	1.57	1.36	1.19	1.05	-
-1.0m	5.55	4.2	3.37	2.79	2.37	2.04	1.74	1.51	1.32	1.16	-	-
-2.0m	5.58	4.22	3.38	2.77	2.31	1.97	1.7	1.48	1.3	-	-	-

NETWORK RAIL DUTIES
TANDEM LOADS ON QUICKHITCH ONLY
SECTOR B 10° - 45° & 315° - 350°

LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

3bU

**Canted Rail
 50-150mm**

**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	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.14	0.95	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.14	0.96	0.82	0.69	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.3	1.1	0.93	0.8	0.69	0.59	-	-
4.0m	-	-	1.77	1.43	1.21	1.03	0.89	0.76	0.66	0.57	0.49	-
3.0m	-	-	1.67	1.33	1.09	0.95	0.82	0.72	0.63	0.55	0.48	-
2.0m	-	1.98	1.55	1.24	1.01	0.87	0.77	0.67	0.59	0.52	0.46	-
1.0m	2.44	1.84	1.45	1.17	0.96	0.83	0.73	0.64	0.57	0.5	0.44	-
0.0m	2.39	1.8	1.41	1.14	0.95	0.82	0.71	0.63	0.55	0.49	0.44	-
-1.0m	2.38	1.8	1.41	1.15	0.96	0.82	0.71	0.62	0.55	0.49	-	-
-2.0m	2.41	1.83	1.45	1.18	0.98	0.84	0.73	0.64	0.57	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.14	0.95	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.14	0.98	0.83	0.69	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.31	1.12	0.97	0.84	0.71	0.59	-	-
4.0m	-	-	1.8	1.5	1.27	1.1	0.95	0.84	0.71	0.59	0.5	-
3.0m	-	-	1.75	1.46	1.25	1.08	0.94	0.84	0.7	0.59	0.49	-
2.0m	-	2.14	1.74	1.45	1.24	1.07	0.94	0.81	0.68	0.57	0.48	-
1.0m	2.53	2.02	1.67	1.41	1.2	1.04	0.89	0.77	0.65	0.54	0.46	-
0.0m	2.5	1.96	1.61	1.34	1.15	0.99	0.85	0.72	0.61	0.52	0.44	-
-1.0m	2.5	1.94	1.58	1.31	1.12	0.96	0.8	0.69	0.58	0.5	-	-
-2.0m	2.52	1.95	1.58	1.3	1.08	0.91	0.77	0.66	0.57	-	-	-

3bL

**Canted Rail
 50-150mm**

**75% SWL
 Locked**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.86	1.57	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.86	1.59	1.37	1.18	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	2.13	1.81	1.56	1.35	1.17	1.02	-	-
4.0m	-	-	2.91	2.37	2	1.72	1.49	1.3	1.14	1	0.88	-
3.0m	-	-	2.78	2.24	1.85	1.61	1.41	1.24	1.1	0.97	0.86	-
2.0m	-	3.33	2.61	2.12	1.75	1.52	1.34	1.19	1.05	0.94	0.84	-
1.0m	4.16	3.15	2.48	2.02	1.68	1.47	1.29	1.14	1.02	0.91	0.82	-
0.0m	4.09	3.09	2.44	1.98	1.68	1.45	1.27	1.12	1	0.9	0.81	-
-1.0m	4.07	3.08	2.44	2	1.68	1.45	1.27	1.12	1	0.9	-	-
-2.0m	4.11	3.13	2.49	2.04	1.72	1.47	1.28	1.14	1.02	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.86	1.58	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.87	1.61	1.38	1.18	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	2.14	1.84	1.6	1.4	1.2	1.03	-	-
4.0m	-	-	2.95	2.46	2.09	1.81	1.58	1.4	1.21	1.03	0.88	-
3.0m	-	-	2.88	2.41	2.06	1.78	1.57	1.4	1.19	1.02	0.88	-
2.0m	-	3.53	2.86	2.39	2.05	1.78	1.57	1.36	1.16	1	0.86	-
1.0m	4.28	3.38	2.78	2.34	2	1.73	1.5	1.31	1.12	0.96	0.84	-
0.0m	4.23	3.3	2.69	2.25	1.93	1.67	1.45	1.25	1.08	0.94	0.82	-
-1.0m	4.23	3.27	2.65	2.21	1.89	1.63	1.39	1.2	1.04	0.91	-	-
-2.0m	4.26	3.29	2.67	2.2	1.84	1.56	1.34	1.17	1.02	-	-	-

NETWORK RAIL DUTIES
TANDEM LOADS ON QUICKHITCH ONLY
SECTOR C 45° - 135° & 225° - 315°

LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

1cU

**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	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.75	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.76	1.49	1.27	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	2.05	1.72	1.46	1.26	1.09	0.94	-	-
4.0m	-	-	2.91	2.33	1.94	1.64	1.41	1.22	1.06	0.93	0.81	-
3.0m	-	-	2.79	2.2	1.8	1.55	1.34	1.17	1.02	0.9	0.79	-
2.0m	4.91	3.48	2.63	2.08	1.69	1.45	1.27	1.11	0.98	0.87	0.77	0.69
1.0m	4.54	3.27	2.5	1.99	1.62	1.4	1.22	1.08	0.95	0.85	0.76	-
0.0m	4.46	3.2	2.44	1.94	1.61	1.38	1.2	1.05	0.93	0.83	0.74	-
-1.0m	4.42	3.18	2.44	1.95	1.62	1.38	1.19	1.05	0.93	0.83	-	-
-2.0m	4.46	3.21	2.47	1.98	1.64	1.39	1.21	1.06	0.94	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.75	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.76	1.51	1.28	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	2.05	1.74	1.5	1.3	1.11	0.94	-	-
4.0m	-	-	2.94	2.4	2.01	1.71	1.48	1.3	1.11	0.95	0.81	-
3.0m	-	-	2.87	2.35	1.97	1.69	1.47	1.29	1.1	0.94	0.81	-
2.0m	4.91	3.63	2.85	2.33	1.96	1.68	1.47	1.27	1.08	0.93	0.79	0.69
1.0m	4.65	3.5	2.79	2.29	1.93	1.65	1.42	1.23	1.05	0.9	0.77	-
0.0m	4.6	3.41	2.69	2.21	1.86	1.59	1.37	1.18	1	0.87	0.76	-
-1.0m	4.59	3.37	2.65	2.16	1.82	1.55	1.31	1.13	0.97	0.84	-	-
-2.0m	4.62	3.38	2.65	2.15	1.78	1.49	1.27	1.09	0.95	-	-	-

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	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.94a	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.04b	2.58b	2.49	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.53b	2.99b	2.57b	2.29b	2.18	1.92	-	-
4.0m	-	-	4.97a	4.11b	3.44b	2.93b	2.53b	2.21b	2.15	1.91	1.7	-
3.0m	-	-	4.86b	4.00b	3.36b	2.88b	2.50b	2.20b	2.1	1.88	1.68	-
2.0m	7.05a	6.08b	4.82b	3.95b	3.33b	2.86b	2.50b	2.31	2.05	1.84	1.66	1.5
1.0m	5.27a	5.15a	5.15	4.11	3.39	2.92	2.56	2.26	2.02	1.81	1.64	-
0.0m	6.09a	5.31a	5.07	4.05	3.38	2.9	2.53	2.23	1.99	1.79	1.62	-
-1.0m	8.90a	6.64	5.07	4.07	3.39	2.89	2.52	2.22	1.98	1.79	-	-
-2.0m	9.49	6.69	5.11	4.11	3.41	2.91	2.53	2.24	2	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	3.34	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.21b	2.88	2.5	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.63b	3.31	2.87	2.52	2.2	1.93	-	-
4.0m	-	-	5.31a	4.58	3.83	3.27b	2.84	2.5	2.2	1.93	1.71	-
3.0m	-	-	5.54	4.51	3.78	3.24	2.82	2.49	2.19	1.93	1.7	-
2.0m	7.05a	7.13	5.52	4.48	3.76	3.22	2.82	2.49	2.17	1.91	1.68	1.5
1.0m	7.58a	7.06	5.51	4.49	3.76	3.22	2.79	2.44	2.13	1.87	1.66	-
0.0m	9.68	6.93	5.38	4.38	3.68	3.14	2.73	2.38	2.08	1.84	1.64	-
-1.0m	9.66	6.89	5.33	4.32	3.62	3.09	2.66	2.32	2.04	1.81	-	-
-2.0m	9.7	6.9	5.33	4.31	3.58	3.03	2.61	2.28	2.02	-	-	-

2cU

**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	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.2	1	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.2	1.01	0.86	0.72	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.39	1.16	0.99	0.84	0.72	0.62	-	-
4.0m	-	-	1.92	1.53	1.29	1.09	0.94	0.81	0.69	0.6	0.52	-
3.0m	-	-	1.81	1.43	1.16	1	0.87	0.76	0.66	0.57	0.5	-
2.0m	-	2.18	1.68	1.33	1.08	0.93	0.81	0.71	0.63	0.55	0.48	-
1.0m	2.75	2.03	1.57	1.26	1.03	0.89	0.77	0.68	0.6	0.53	0.47	-
0.0m	2.69	1.99	1.53	1.22	1.02	0.87	0.76	0.66	0.58	0.51	0.46	-
-1.0m	2.67	1.98	1.54	1.24	1.03	0.87	0.75	0.66	0.58	0.52	-	-
-2.0m	2.71	2.02	1.57	1.27	1.05	0.89	0.77	0.67	0.6	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.21	1	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.21	1.03	0.87	0.73	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.4	1.19	1.02	0.89	0.74	0.62	-	-
4.0m	-	-	1.95	1.61	1.36	1.16	1.01	0.88	0.75	0.62	0.52	-
3.0m	-	-	1.89	1.57	1.33	1.14	0.99	0.88	0.73	0.62	0.52	-
2.0m	-	2.35	1.88	1.56	1.32	1.14	0.99	0.85	0.71	0.6	0.5	-
1.0m	2.85	2.23	1.81	1.52	1.28	1.1	0.94	0.81	0.68	0.57	0.48	-
0.0m	2.81	2.16	1.74	1.44	1.22	1.05	0.9	0.76	0.64	0.55	0.47	-
-1.0m	2.81	2.13	1.71	1.41	1.19	1.01	0.85	0.72	0.61	0.52	-	-
-2.0m	2.83	2.15	1.72	1.4	1.15	0.96	0.82	0.7	Artic 3.C	-	-	-

2cL

**Level Rail
 0-50mm**

**75% SWL
 Locked**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.97	1.65	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.97	1.67	1.43	1.22	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	2.28	1.92	1.63	1.41	1.22	1.06	-	-
4.0m	-	-	3.21	2.56	2.14	1.82	1.57	1.36	1.18	1.04	0.91	-
3.0m	-	-	3.06	2.42	1.97	1.71	1.48	1.29	1.14	1	0.88	-
2.0m	-	3.75	2.87	2.29	1.86	1.6	1.4	1.23	1.09	0.97	0.86	-
1.0m	4.87	3.54	2.73	2.18	1.79	1.55	1.35	1.19	1.05	0.94	0.84	-
0.0m	4.79	3.48	2.68	2.14	1.79	1.53	1.33	1.17	1.03	0.92	0.83	-
-1.0m	4.76	3.47	2.68	2.16	1.8	1.53	1.33	1.16	1.03	0.92	-	-
-2.0m	4.81	3.52	2.73	2.2	1.83	1.55	1.35	1.18	1.06	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.97	1.66	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.98	1.7	1.44	1.22	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	2.29	1.95	1.68	1.47	1.25	1.06	-	-
4.0m	-	-	3.25	2.67	2.24	1.92	1.66	1.46	1.25	1.06	0.91	-
3.0m	-	-	3.17	2.61	2.2	1.89	1.65	1.46	1.23	1.06	0.9	-
2.0m	-	3.99	3.15	2.59	2.19	1.88	1.64	1.42	1.21	1.03	0.89	-
1.0m	5.01	3.81	3.06	2.54	2.14	1.83	1.58	1.37	1.16	1	0.86	-
0.0m	4.96	3.72	2.96	2.44	2.06	1.77	1.52	1.3	1.11	0.97	0.84	-
-1.0m	4.95	3.69	2.92	2.39	2.01	1.72	1.45	1.25	1.07	0.93	-	-
-2.0m	4.99	3.7	2.93	2.38	1.96	1.65	1.41	1.22	1.06	-	-	-

NETWORK RAIL DUTIES
TANDEM LOADS ON QUICKHITCH ONLY
SECTOR C 45° - 135° & 225° - 315°

LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

3cU

**Canted Rail
 50-150mm**

**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	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1	0.83	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1	0.84	0.71	0.59	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.15	0.96	0.81	0.69	0.59	0.5	-	-
4.0m	-	-	1.57	1.26	1.05	0.9	0.77	0.65	0.56	0.48	0.41	-
3.0m	-	-	1.47	1.16	0.93	0.81	0.7	0.61	0.53	0.45	0.39	-
2.0m	-	1.74	1.34	1.06	0.86	0.74	0.65	0.56	0.49	0.43	0.37	-
1.0m	2.14	1.6	1.25	0.99	0.81	0.7	0.61	0.53	0.47	0.41	0.36	-
0.0m	2.09	1.56	1.21	0.96	0.8	0.69	0.59	0.52	0.45	0.4	0.35	-
-1.0m	2.07	1.55	1.21	0.98	0.81	0.69	0.59	0.51	0.45	0.4	-	-
-2.0m	2.11	1.59	1.25	1.01	0.83	0.7	0.6	0.53	0.47	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1	0.83	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.01	0.86	0.72	0.59	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.16	0.99	0.85	0.73	0.61	0.5	-	-
4.0m	-	-	1.6	1.33	1.12	0.96	0.83	0.73	0.61	0.5	0.41	-
3.0m	-	-	1.55	1.29	1.1	0.94	0.82	0.73	0.6	0.49	0.41	-
2.0m	-	1.89	1.53	1.28	1.09	0.94	0.82	0.7	0.58	0.48	0.39	-
1.0m	2.23	1.78	1.47	1.24	1.05	0.9	0.77	0.66	0.55	0.45	0.37	-
0.0m	2.2	1.72	1.4	1.17	0.99	0.86	0.73	0.61	0.51	0.43	0.36	-
-1.0m	2.19	1.7	1.37	1.14	0.96	0.82	0.68	0.58	0.48	0.41	-	-
-2.0m	2.22	1.71	1.38	1.13	0.93	0.77	0.65	0.55	0.47	-	-	-

3cL

**Canted Rail
 50-150mm**

**75% SWL
 Locked**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.68	1.42	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.68	1.43	1.23	1.05	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.92	1.63	1.4	1.21	1.05	0.91	-	-
4.0m	-	-	2.6	2.12	1.8	1.54	1.34	1.16	1.02	0.89	0.78	-
3.0m	-	-	2.48	1.99	1.64	1.44	1.26	1.1	0.97	0.86	0.76	-
2.0m	-	2.94	2.31	1.87	1.54	1.34	1.19	1.05	0.93	0.83	0.73	-
1.0m	3.63	2.77	2.19	1.78	1.48	1.29	1.14	1.01	0.9	0.8	0.71	-
0.0m	3.57	2.71	2.14	1.75	1.47	1.28	1.12	0.99	0.88	0.78	0.71	-
-1.0m	3.54	2.7	2.15	1.76	1.48	1.28	1.11	0.98	0.87	0.79	-	-
-2.0m	3.59	2.75	2.19	1.8	1.51	1.3	1.13	1	0.9	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.68	1.42	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.69	1.45	1.24	1.05	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.93	1.66	1.44	1.26	1.07	0.91	-	-
4.0m	-	-	2.64	2.21	1.88	1.63	1.42	1.26	1.08	0.92	0.78	-
3.0m	-	-	2.57	2.16	1.85	1.6	1.41	1.25	1.06	0.91	0.78	-
2.0m	-	3.14	2.56	2.14	1.84	1.6	1.41	1.22	1.04	0.89	0.76	-
1.0m	3.74	2.99	2.48	2.1	1.79	1.55	1.35	1.17	1	0.85	0.74	-
0.0m	3.7	2.91	2.39	2.01	1.72	1.49	1.3	1.11	0.95	0.82	0.71	-
-1.0m	3.7	2.89	2.35	1.97	1.68	1.45	1.23	1.06	0.91	0.8	-	-
-2.0m	3.73	2.9	2.36	1.95	1.63	1.39	1.19	1.03	0.9	-	-	-

NETWORK RAIL DUTIES
TANDEM LOADS ON QUICKHITCH ONLY
SECTOR D 135° - 160° & 200° - 225°

LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

1dU

 Road
 Unlocked
 Below
 71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.93a	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.03b	2.58b	2.74a	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.53b	2.99b	2.57b	2.29b	2.51a	2.52a	-	-
4.0m	-	-	4.94a	4.10b	3.43b	2.93b	2.53b	2.21b	2.67b	2.69a	2.48a	-
3.0m	-	-	4.85b	3.99b	3.36b	2.88b	2.50b	2.20b	2.78b	2.38a	2.72a	-
2.0m	7.10a	6.07b	4.80b	3.95b	3.33b	2.86b	2.50b	2.74b	2.57a	2.49a	2.79a	2.40a
1.0m	5.30a	5.17a	5.42a	4.74b	4.01b	3.62b	3.53b	3.01a	2.86a	2.87a	3.01a	-
0.0m	6.13a	5.34a	5.20a	5.31a	5.66b	5.04b	4.57a	3.29a	3.98a	3.26a	2.98a	-
-1.0m	8.94a	8.37a	8.46a	7.54b	6.83b	6.11b	5.45a	4.09a	4.26a	3.86a	-	-
-2.0m	10	10	8.86b	7.29b	6.17b	5.50b	4.97b	4.43b	3.88b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	3.37b	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	-	-	-	3.21b	3.20b	3.24b	-
5.0m	-	-	-	-	-	3.63b	3.50b	3.46b	3.35b	3.29b	2.83a	-
4.0m	-	-	5.27a	5.01a	4.64b	4.22b	3.95b	3.72b	3.51b	3.41b	2.82a	-
3.0m	-	-	5.99b	6.21b	5.95b	5.10b	4.54b	4.18b	3.87b	3.64b	3.49b	-
2.0m	7.10a	8.26b	8.00b	7.46b	6.91b	5.93b	5.16b	4.63b	4.20b	3.89b	3.65b	2.40a
1.0m	7.62a	10	9.46b	8.42b	7.39b	6.37b	5.56b	4.94b	4.47b	4.09b	3.77b	-
0.0m	10	10	10	8.76b	7.43b	6.44b	5.68b	5.06b	4.57b	4.16b	3.78b	-
-1.0m	10	10	10	8.84b	7.51b	6.52b	5.75b	5.14b	4.63b	4.05b	-	-
-2.0m	10	10	10	9.08b	7.71a	6.61b	5.71b	4.91b	4.01b	-	-	-

1dL

 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	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.93a	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.03b	2.58b	2.49	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.53b	2.99b	2.57b	2.29b	2.18	1.92	-	-
4.0m	-	-	4.94a	4.10b	3.43b	2.93b	2.53b	2.21b	2.15	1.91	1.7	-
3.0m	-	-	4.85b	3.99b	3.36b	2.88b	2.50b	2.20b	2.1	1.88	1.68	-
2.0m	7.10a	6.07b	4.80b	3.95b	3.33b	2.86b	2.50b	2.31	2.05	1.84	1.66	1.5
1.0m	5.30a	5.17a	5.15	4.11	3.39	2.92	2.56	2.26	2.02	1.81	1.64	-
0.0m	6.13a	5.34a	5.07	4.05	3.38	2.9	2.53	2.23	1.99	1.79	1.62	-
-1.0m	8.94a	6.64	5.07	4.07	3.39	2.89	2.52	2.22	1.98	1.79	-	-
-2.0m	9.48	6.69	5.11	4.11	3.41	2.91	2.53	2.24	2	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	-	3.34	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	-	3.21b	2.88	2.5	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	-	3.63b	3.31	2.87	2.52	2.2	1.93	-
4.0m	-	-	5.27a	4.58	3.83	3.27	2.84	2.5	2.2	1.93	1.71	-
3.0m	-	-	5.54	4.51	3.78	3.24	2.82	2.49	2.19	1.93	1.7	-
2.0m	7.10a	7.13	5.52	4.48	3.76	3.22	2.82	2.49	2.17	1.91	1.68	1.5
1.0m	7.62a	7.06	5.51	4.48	3.76	3.22	2.79	2.44	2.13	1.87	1.66	-
0.0m	9.68	6.93	5.38	4.38	3.68	3.14	2.73	2.38	2.08	1.84	1.64	-
-1.0m	9.66	6.89	5.33	4.32	3.62	3.09	2.66	2.32	2.04	1.81	-	-
-2.0m	9.7	6.9	5.33	4.31	3.58	3.03	2.61	2.28	2.02	-	-	-

2dU

 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	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.63	1.4	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.64	1.41	1.23	1.06	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.86	1.6	1.38	1.21	1.06	0.93	-	-
4.0m	-	-	2.52	2.07	1.77	1.53	1.34	1.17	1.04	0.92	0.82	-
3.0m	-	-	2.42	1.97	1.65	1.45	1.27	1.13	1	0.89	0.8	-
2.0m	-	2.88	2.29	1.88	1.57	1.37	1.22	1.08	0.97	0.87	0.78	-
1.0m	3.57	2.74	2.2	1.81	1.52	1.33	1.18	1.05	0.94	0.85	0.76	-
0.0m	3.52	2.7	2.16	1.78	1.51	1.32	1.16	1.03	0.93	0.84	0.76	-
-1.0m	3.5	2.69	2.16	1.79	1.52	1.32	1.16	1.03	0.92	0.84	-	-
-2.0m	3.53	2.73	2.2	1.82	1.55	1.34	1.17	1.05	0.94	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.64	1.4	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.64	1.43	1.23	1.07	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.87	1.62	1.42	1.25	1.08	0.94	-	-
4.0m	-	-	2.55	2.14	1.84	1.6	1.4	1.25	1.09	0.94	0.82	-
3.0m	-	-	2.5	2.1	1.81	1.58	1.39	1.25	1.07	0.93	0.81	-
2.0m	-	3.04	2.48	2.09	1.8	1.57	1.39	1.22	1.05	0.92	0.8	-
1.0m	3.65	2.92	2.42	2.05	1.77	1.54	1.34	1.18	1.02	0.89	0.78	-
0.0m	3.62	2.86	2.35	1.99	1.71	1.49	1.3	1.13	0.99	0.87	0.76	-
-1.0m	3.62	2.84	2.33	1.95	1.68	1.45	1.25	1.09	0.96	0.84	-	-
-2.0m	3.64	2.85	2.33	1.94	1.64	1.41	1.22	1.07	0.96	0.84	-	-

2dL

 Level Rail
 0-50mm
 75% SWL
 Locked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.91	2.5	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	2.91	2.52	2.2	1.93	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.34	2.86	2.48	2.18	1.92	1.71	-	-
4.0m	-	-	4.62	3.77	3.2	2.77	2.42	2.13	1.89	1.69	1.51	-
3.0m	-	-	4.48	3.64	3.04	2.65	2.33	2.06	1.84	1.65	1.49	-
2.0m	-	5.46	4.3	3.51	2.93	2.55	2.25	2.01	1.8	1.62	1.46	-
1.0m	5.47a	5.10a	4.16	3.41	2.87	2.5	2.2	1.96	1.76	1.59	1.44	-
0.0m	6.21a	5.21	4.11	3.37	2.86	2.48	2.18	1.94	1.74	1.58	1.43	-
-1.0m	6.92	5.2	4.12	3.39	2.87	2.48	2.18	1.94	1.74	1.58	-	-
-2.0m	6.97	5.24	4.17	3.43	2.9	2.5	2.2	1.96	1.77	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.91	2.5	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	2.92	2.54	2.21	1.93	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.35	2.89	2.53	2.23	1.95	1.71	-	-
4.0m	-	-	4.66	3.88	3.3	2.86	2.51	2.22	1.96	1.71	1.51	-
3.0m	-	-	4.59	3.82	3.26	2.83	2.49	2.22	1.94	1.71	1.51	-
2.0m	-	5.69	4.57	3.81	3.25	2.82	2.49	2.19	1.91	1.68	1.49	-
1.0m	7.15	5.52	4.48	3.75	3.2	2.78	2.43	2.14	1.87	1.65	1.47	-
0.0m	7.1	5.43	4.39	3.66	3.12	2.71	2.37	2.07	1.82	1.62	1.44	-
-1.0m	7.1	5.4	4.35	3.61	3.08	2.66	2.3	2.02	1.78	1.59	-	-
-2.0m	7.13	5.42	4.36	3.6	3.03	2.6	2.26	1.99	1.77	-	-	-

NETWORK RAIL DUTIES
TANDEM LOADS ON QUICKHITCH ONLY
SECTOR D 135° - 160° & 200° - 225°

LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

3dU

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.31	1.1	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.31	1.12	0.96	0.82	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.5	1.27	1.09	0.94	0.82	0.71	-	-
4.0m	-	-	2.03	1.65	1.4	1.2	1.04	0.91	0.79	0.69	0.61	-
3.0m	-	-	1.93	1.55	1.28	1.12	0.98	0.86	0.76	0.67	0.59	-
2.0m	-	2.29	1.8	1.46	1.2	1.05	0.92	0.82	0.72	0.64	0.57	-
1.0m	2.83	2.16	1.71	1.39	1.15	1.01	0.88	0.78	0.7	0.62	0.55	-
0.0m	2.78	2.12	1.67	1.36	1.15	0.99	0.87	0.77	0.68	0.61	0.55	-
-1.0m	2.76	2.11	1.67	1.37	1.15	0.99	0.87	0.76	0.68	0.61	-	-
-2.0m	2.8	2.14	1.71	1.4	1.18	1.01	0.88	0.78	0.7	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	1.31	1.11	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	1.31	1.13	0.97	0.82	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	1.51	1.3	1.13	0.98	0.84	0.71	-	-
4.0m	-	-	2.06	1.72	1.47	1.27	1.11	0.98	0.84	0.71	0.61	-
3.0m	-	-	2.01	1.68	1.44	1.25	1.1	0.98	0.83	0.71	0.6	-
2.0m	-	2.45	1.99	1.67	1.43	1.25	1.1	0.95	0.81	0.69	0.59	-
1.0m	2.92	2.33	1.93	1.64	1.4	1.21	1.05	0.91	0.78	0.66	0.57	-
0.0m	2.89	2.27	1.86	1.57	1.34	1.16	1.01	0.87	0.74	0.64	0.56	-
-1.0m	2.89	2.25	1.84	1.54	1.31	1.13	0.96	0.83	0.71	0.62	-	-
-2.0m	2.91	2.26	1.84	1.52	1.27	1.08	0.93	0.81	0.7	-	-	-

**Canted Rail
50-150mm**

**67% SWL
Unlocked**



3dL

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.27	1.93	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	2.27	1.95	1.69	1.47	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	2.6	2.21	1.91	1.67	1.46	1.29	-	-
4.0m	-	-	3.57	2.91	2.47	2.13	1.85	1.62	1.43	1.27	1.12	-
3.0m	-	-	3.44	2.78	2.31	2.01	1.77	1.56	1.38	1.23	1.1	-
2.0m	-	4.15	3.26	2.65	2.2	1.92	1.69	1.5	1.34	1.2	1.08	-
1.0m	5.26	3.96	3.13	2.56	2.14	1.86	1.64	1.46	1.31	1.17	1.06	-
0.0m	5.18	3.9	3.08	2.52	2.13	1.84	1.62	1.44	1.29	1.16	1.05	-
-1.0m	5.16	3.89	3.08	2.53	2.14	1.85	1.62	1.43	1.28	1.16	-	-
-2.0m	5.2	3.94	3.13	2.58	2.17	1.87	1.64	1.45	1.31	-	-	-

**Canted Rail
50-150mm**

**75% SWL
Locked**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.27	1.93	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	2.27	1.97	1.7	1.47	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	2.61	2.25	1.96	1.72	1.49	1.29	-	-
4.0m	-	-	3.61	3.01	2.56	2.21	1.94	1.72	1.49	1.29	1.13	-
3.0m	-	-	3.54	2.95	2.52	2.19	1.92	1.72	1.48	1.29	1.12	-
2.0m	-	4.36	3.52	2.94	2.51	2.18	1.92	1.68	1.45	1.26	1.11	-
1.0m	5.38	4.21	3.44	2.89	2.47	2.13	1.86	1.63	1.41	1.23	1.08	-
0.0m	5.33	4.12	3.35	2.8	2.39	2.07	1.81	1.57	1.36	1.2	1.06	-
-1.0m	5.33	4.09	3.31	2.75	2.35	2.03	1.74	1.52	1.32	1.17	-	-
-2.0m	5.36	4.11	3.32	2.74	2.3	1.96	1.7	1.49	1.31	-	-	-

NETWORK RAIL DUTIES
TANDEM LOADS ON QUICKHITCH ONLY
SECTOR E 160° - 200°

LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

1eU

Road
 Unlocked
 Below
 71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.92a	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.03b	2.58b	2.73a	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.53b	2.99b	2.56b	2.29b	2.51a	2.52a	-	-
4.0m	-	-	4.92a	4.09b	3.43b	2.93b	2.53b	2.21b	2.67b	2.69a	2.48a	-
3.0m	-	-	4.84b	3.98b	3.35b	2.87b	2.49b	2.20b	2.77b	2.38a	2.72a	-
2.0m	7.12a	6.06b	4.80b	3.94b	3.32b	2.85b	2.49b	2.74b	2.57a	2.49a	2.78a	2.40a
1.0m	5.31a	5.18a	5.43a	4.73b	4.00b	3.62b	3.52b	3.01a	2.86a	2.87a	3.01a	-
0.0m	6.14a	5.35a	5.21a	5.32a	5.66b	5.04b	4.56a	3.28a	3.98a	3.25a	2.98a	-
-1.0m	8.96a	8.38a	8.48a	7.53b	6.82b	6.11b	5.44a	4.08a	4.25a	3.85a	-	-
-2.0m	10	10	8.85b	7.29b	6.16b	5.49b	4.97b	4.43b	3.88b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	3.37b	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.21b	3.20b	3.24b	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.62b	3.50b	3.46b	3.35b	3.29b	2.83a	-	-
4.0m	-	-	5.25a	4.99a	4.64b	4.22b	3.94b	3.71b	3.51b	3.41b	2.82a	-
3.0m	-	-	5.99b	6.21b	5.94b	5.10b	4.54b	4.18b	3.87b	3.64b	3.49b	-
2.0m	7.12a	8.25b	7.99b	7.46b	6.91b	5.93b	5.15b	4.63b	4.20b	3.89b	3.65b	2.40a
1.0m	7.63a	10	9.45b	8.41b	7.38b	6.36b	5.55b	4.94b	4.47b	4.08b	3.77b	-
0.0m	10	10	10	8.75b	7.43b	6.44b	5.67b	5.06b	4.56b	4.16b	3.78b	-
-1.0m	10	10	10	8.84b	7.51b	6.51b	5.74b	5.14b	4.62b	4.05b	-	-
-2.0m	10	10	10	9.07b	7.68a	6.61b	5.71b	4.91b	4.01b	-	-	-

1eL

Road
 Locked
 Below
 71% SWL



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.92a	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.03b	2.58b	2.73a	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.53b	2.99b	2.56b	2.29b	2.51a	2.52a	-	-
4.0m	-	-	4.92a	4.09b	3.43b	2.93b	2.53b	2.21b	2.67b	2.69a	2.48a	-
3.0m	-	-	4.84b	3.98b	3.35b	2.87b	2.49b	2.20b	2.77b	2.38a	2.72a	-
2.0m	7.12a	6.06b	4.80b	3.94b	3.32b	2.85b	2.49b	2.74b	2.57a	2.49a	2.78a	2.40a
1.0m	5.31a	5.18a	5.43a	4.73b	4.00b	3.62b	3.52b	3.01a	2.86a	2.87a	3.01a	-
0.0m	6.14a	5.35a	5.21a	5.33a	5.66b	5.04b	4.56a	3.28a	3.98a	3.25a	2.98a	-
-1.0m	8.96a	8.39a	8.48a	7.53b	6.82b	6.11b	5.44a	4.08a	4.25a	3.85a	-	-
-2.0m	10	10	8.85b	7.29b	6.16b	5.49b	4.97b	4.43b	3.88b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	3.37b	-	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.21b	3.20b	3.24b	-	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.62b	3.50b	3.46b	3.35b	3.29b	2.83a	-	-
4.0m	-	-	5.25a	4.99a	4.64b	4.22b	3.94b	3.71b	3.51b	3.41b	2.82a	-
3.0m	-	-	5.98b	6.21b	5.94b	5.10b	4.54b	4.18b	3.87b	3.64b	3.49b	-
2.0m	7.12a	8.25b	7.99b	7.46b	6.91b	5.93b	5.15b	4.63b	4.20b	3.89b	3.65b	2.40a
1.0m	7.63a	10	9.45b	8.41b	7.38b	6.36b	5.55b	4.94b	4.47b	4.08b	3.77b	-
0.0m	10	10	10	8.75b	7.43b	6.44b	5.67b	5.06b	4.56b	4.16b	3.78b	-
-1.0m	10	10	10	8.84b	7.51b	6.51b	5.74b	5.14b	4.62b	4.05b	-	-
-2.0m	10	10	10	9.07b	7.68a	6.61b	5.71b	4.91b	4.01b	-	-	-

2eU

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	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	3.02b	2.57a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.03b	2.58b	2.52	2.25	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.51b	2.98b	2.56b	2.22b	2.24	2.03	-	-
4.0m	-	-	4.89	4.07b	3.42b	2.92b	2.52b	2.20b	2.22	2.01	1.83	-
3.0m	-	-	4.79	3.97b	3.35b	2.87b	2.49b	2.20b	2.18	1.98	1.81	-
2.0m	-	5.72	4.66	3.91	3.32b	2.86b	2.57b	2.37	2.15	1.96	1.79	-
1.0m	5.48a	5.10a	4.56	3.84	3.3	2.91	2.6	2.34	2.12	1.94	1.78	-
0.0m	6.22a	5.36a	4.53	3.81	3.29	2.9	2.58	2.32	2.11	1.93	1.77	-
-1.0m	7.05	5.53	4.53	3.82	3.3	2.9	2.58	2.32	2.11	1.93	-	-
-2.0m	7.08	5.57	4.56	3.85	3.32	2.91	2.59	2.34	2.13	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	3.21	2.82	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.20b	2.84	2.52	2.25	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.64	3.19	2.83	2.53	2.26	2.03	-	-
4.0m	-	-	4.91	4.17	3.6	3.16	2.81	2.52	2.27	2.03	1.83	-
3.0m	-	-	4.85	4.12	3.57	3.14	2.79	2.52	2.26	2.03	1.83	-
2.0m	-	5.87	4.84	4.11	3.56	3.13	2.79	2.51	2.24	2.01	1.81	-
1.0m	7.2	5.76	4.79	4.08	3.54	3.11	2.76	2.47	2.2	1.98	1.8	-
0.0m	7.17	5.7	4.72	4.01	3.48	3.07	2.72	2.42	2.17	1.96	1.78	-
-1.0m	7.17	5.68	4.69	3.98	3.45	3.03	2.67	2.38	2.14	1.94	-	-
-2.0m	7.19	5.69	4.7	3.97	3.41	2.98	2.64	2.36	2.14	1.94	-	-

2eL

Level Rail
 0-50mm
 Below
 75% SWL
 Locked



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	3.02b	2.57a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.03b	2.58b	2.75a	2.54a	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.51b	2.98b	2.56b	2.22b	2.51a	2.62a	-	-
4.0m	-	-	4.96b	4.07b	3.42b	2.92b	2.52b	2.20b	2.24a	2.74a	2.63a	-
3.0m	-	-	4.83b	3.97b	3.35b	2.87b	2.49b	2.20b	2.83b	2.51a	2.37a	-
2.0m	-	6.06b	4.80b	3.94b	3.32b	2.86b	2.57b	2.87b	2.73a	2.76a	2.45a	-
1.0m	5.47a	5.10a	5.19a	5.06b	4.28b	3.86b	3.73b	3.09a	3.22a	3.33a	2.85a	-
0.0m	6.22a	5.36a	5.17a	5.90a	5.96b	5.24b	4.71a	3.88a	3.87a	3.24a	2.96a	-
-1.0m	9.74a	9.34a	8.78b	7.44b	6.70b	5.54a	5.38a	4.34a	4.36b	3.91b	-	-
-2.0m	10	10	8.87b	7.31b	6.18b	5.34b	4.84b	4.32b	3.78b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	3.29b	2.97a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.20b	3.27b	3.24b	2.86a	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.73a	3.65b	3.52b	3.40b	3.34b	3.10a	-	-
4.0m	-	-	5.48b	5.55b	4.88b	4.35b	4.00b	3.76b	3.60b	3.45b	2.92a	-
3.0m	-	-	6.22b	6.38b	6.19b	5.27b	4.69b	4.26b	3.95b	3.70b	3.51b	-
2.0m	-	8.55b	8.20b	7.72b	7.03b	6.04b	5.26b	4.69b	4.25b	3.93b	3.68b	-
1.0m	8.44a	10	9.68b	8.52b	7.39b	6.39b	5.60b	4.99b	4.50b	4.11b	3.78b	-
0.0m	10	10	10	8.76b	7.44b	6.45b	5.68b	5.07b	4.57b	4.17b	3.74b	-
-1.0m	10	10	10	8.86b	7.53b	6.53b	5.77b	5.17b	4.59b	3.		

NETWORK RAIL DUTIES
TANDEM LOADS ON QUICKHITCH ONLY
SECTOR E 160° - 200°

LOWER SAFE WORKING LOADS

UPPER SAFE WORKING LOADS

3eU

**Canted Rail
 50-150mm**

**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	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.81	2.44	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	2.81	2.45	2.16	1.92	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.2	2.77	2.43	2.15	1.91	1.71	-	-
4.0m	-	-	4.39	3.63	3.1	2.7	2.38	2.11	1.89	1.7	1.53	-
3.0m	-	-	4.28	3.52	2.98	2.61	2.31	2.06	1.85	1.67	1.52	-
2.0m	-	5.18	4.15	3.42	2.9	2.54	2.25	2.02	1.82	1.65	1.5	-
1.0m	5.48a	5.04	4.04	3.35	2.84	2.49	2.21	1.98	1.79	1.62	1.48	-
0.0m	6.23a	4.99	4	3.32	2.84	2.48	2.2	1.96	1.77	1.61	1.47	-
-1.0m	6.51	4.98	4	3.33	2.85	2.48	2.19	1.96	1.77	1.61	-	-
-2.0m	6.55	5.02	4.04	3.36	2.87	2.5	2.21	1.98	1.79	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	2.81	2.44	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	2.82	2.47	2.17	1.92	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.22	2.8	2.46	2.19	1.93	1.72	-	-
4.0m	-	-	4.42	3.7	3.18	2.77	2.45	2.18	1.94	1.72	1.54	-
3.0m	-	-	4.36	3.66	3.15	2.75	2.43	2.18	1.92	1.71	1.53	-
2.0m	-	5.35	4.35	3.65	3.14	2.74	2.43	2.15	1.9	1.69	1.52	-
1.0m	6.69	5.23	4.28	3.61	3.1	2.71	2.38	2.12	1.87	1.67	1.5	-
0.0m	6.65	5.16	4.21	3.54	3.04	2.66	2.34	2.07	1.83	1.64	1.48	-
-1.0m	6.65	5.14	4.18	3.51	3.01	2.62	2.29	2.03	1.8	1.62	-	-
-2.0m	6.67	5.15	4.19	3.49	2.97	2.57	2.26	2	1.79	-	-	-

3eL

**Canted Rail
 50-150mm**

**Below
 75% SWL
 Locked**



	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	3.02b	2.57a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.03b	2.58b	2.75a	2.54a	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.51b	2.98b	2.56b	2.22b	2.51a	2.62a	-	-
4.0m	-	-	4.96b	4.07b	3.42b	2.92b	2.52b	2.20b	2.24a	2.74a	2.63a	-
3.0m	-	-	4.83b	3.97b	3.35b	2.87b	2.49b	2.20b	2.83b	2.51a	2.37a	-
2.0m	-	6.06b	4.80b	3.94b	3.32b	2.86b	2.57b	2.87b	2.73a	2.76a	2.45a	-
1.0m	5.47a	5.10a	5.19a	5.06b	4.28b	3.86b	3.73b	3.09a	3.22a	3.33a	2.85a	-
0.0m	6.22a	5.36a	5.17a	5.90a	5.96b	5.24b	4.71a	3.88a	3.87a	3.24a	2.96a	-
-1.0m	9.74a	9.34a	8.78b	7.44b	6.70b	5.54a	5.38a	4.34a	4.36b	3.91b	-	-
-2.0m	10	10	8.87b	7.31b	6.18b	5.34b	4.84b	4.32b	3.78b	-	-	-

	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m	7.5m
7.0m	-	-	-	-	-	3.29b	2.97a	-	-	-	-	-
6.0m	-	-	-	-	-	3.20b	3.27b	3.24b	2.86a	-	-	-
5.0m	-	-	-	-	3.73a	3.65b	3.52b	3.40b	3.34b	3.10a	-	-
4.0m	-	-	5.48b	5.55b	4.88b	4.35b	4.00b	3.76b	3.60b	3.45b	2.92a	-
3.0m	-	-	6.22b	6.38b	6.19b	5.27b	4.69b	4.26b	3.95b	3.70b	3.51b	-
2.0m	-	8.55b	8.20b	7.72b	7.03b	6.04b	5.26b	4.69b	4.25b	3.93b	3.68b	-
1.0m	8.44a	10	9.68b	8.52b	7.39b	6.39b	5.60b	4.99b	4.50b	4.11b	3.78b	-
0.0m	10	10	10	8.76b	7.44b	6.45b	5.68b	5.07b	4.57b	4.17b	3.74b	-
-1.0m	10	10	10	8.86b	7.53b	6.53b	5.77b	5.17b	4.59b	3.98b	-	-
-2.0m	10	10	10	9.07b	7.66b	6.54b	5.60b	4.69b	3.78b	-	-	-