

BILL OF MATERIALS FOR GUARD RAIL ASSEMBLIES			QUANTITIES															
			LEFT HAND TURNOUTS								RIGHT HAND TURNOUTS							
			*10		*12		*16		*20		*10		*12		*16		*20	
ITEM	DESCRIPTION	MARK NO.	C2	D2	E2	F2	G2	H2	I2	J2	M2	N2	O2	P2	Q2	R2	S2	T2
1	WEAR BAR 21'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	WEAR BAR 21'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	WEAR BAR 21'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	WEAR BAR 21'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	WEAR BAR 24'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	WEAR BAR 24'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	WEAR BAR 30'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	WEAR BAR 30'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--
	WEAR BAR 21'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	WEAR BAR 21'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
	WEAR BAR 21'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--
	WEAR BAR 24'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--
	WEAR BAR 24'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--
	WEAR BAR 30'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--
	WEAR BAR 30'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--
	WEAR BAR 21'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
2	7/8" DIA. SQ. HD. BOLT X 3-3/4" LG. C/W SQ. NUT	-	13	13	13	13	15	15	19	19	13	13	13	13	15	15	19	19
3	SPRING WASHER FOR 7/8" DIA. BOLT	-	13	13	13	13	15	15	19	19	13	13	13	13	15	15	19	19
4	FLAT WASHER FOR 7/8" DIA. BOLT	-	13	13	13	13	15	15	19	19	13	13	13	13	15	15	19	19
5	SHIM - 1/8" THICK	-	39	39	39	39	45	45	57	57	39	39	39	39	45	45	57	57
6	COTTER PIN 3/16" X 1-1/4" LG.	-	13	13	13	13	15	15	19	19	13	13	13	13	15	15	19	19
	BOLTED PLATE (RIGHT HAND)	VA-717R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--	--	--
	BOLTED PLATE (LEFT HAND)	VA-717L	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED PLATE (RIGHT HAND)	VA-718R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--	--
	BOLTED PLATE (LEFT HAND)	VA-718L	--	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED PLATE (RIGHT HAND)	VA-719R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17
	BOLTED PLATE (LEFT HAND)	VA-719L	--	--	--	--	--	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED PLATE	VA-720	--	11	--	11	--	13	--	17	11	--	11	--	13	--	17	--
7	BOLTED GAUGE PLATE (RIGHT HAND)	VA-755R	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (LEFT HAND)	VA-755L	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (RIGHT HAND)	VA-765R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (LEFT HAND)	VA-765L	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (RIGHT HAND)	VA-788R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
	BOLTED GAUGE PLATE (LEFT HAND)	VA-788L	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE	VA-753	--	2	--	2	--	--	--	2	--	2	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE	VA-787	--	--	--	--	--	2	--	2	--	--	--	2	--	2	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (RIGHT HAND)	VA-776R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (LEFT HAND)	VA-776L	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (RIGHT HAND)	VA-729R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (LEFT HAND)	VA-729L	--	--	--	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8	TIE SCREW - TYPE Ss5 24mm DIA. X 176mm LONG	-	67	67	67	67	77	77	97	97	67	67	67	67	77	77	97	97
9	PANDROL CLIP - e2055	-	26	26	26	26	30	30	38	38	26	26	26	26	30	30	38	38

METRIC CONVERSION: 1 inch=25.4mm, 1 foot=304.8mm

1	18/07/27	ADDED IMPERIAL TO METRIC CONVERSION NOTE
No.	Date	Revision
		By Approved

Standard / **GUARD RAIL ASSEMBLY FOR 136 LB. ALL WELDED TURNOUTS**

Drawn PVC Checked DGRL Approved VP Engineering & Asset Management



Date SEPT 15/2017 Plan Number GTS-1122 Rev 1