

BILL OF MATERIALS FOR GUARD RAIL ASSEMBLIES			QUANTITIES																								
ITEM	DESCRIPTION	MARK NO.	LEFT HAND TURNOUTS								RIGHT HAND TURNOUTS								EQUILATERAL				ADVANCE GUARD RAIL				
			*8		*10		*12		*16 LATERAL		*20 LATERAL		*8		*10		*12		*16 LATERAL		*20 LATERAL			* 16		* 20	
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	X	Y	U	V	W
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 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--
	WEAR BAR 30'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--
	WEAR BAR 30'-0" LG. UIC-33 SECTION, 1100 SERIES	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	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 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	--	--	--	--	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	--	--	--	--	1
2	7/8" DIA. SQ. HD. BOLT X 3-3/4" LG. C/W SQ. NUT	-	13	13	13	13	13	13	15	15	19	19	13	13	13	13	13	13	15	15	19	19	15	15	19	19	13
3	SPRING WASHER FOR 7/8" DIA. BOLT	-	13	13	13	13	13	13	15	15	19	19	13	13	13	13	13	13	15	15	19	19	15	15	19	19	13
4	FLAT WASHER FOR 7/8" DIA. BOLT	-	13	13	13	13	13	13	15	15	19	19	13	13	13	13	13	13	15	15	19	19	15	15	19	19	13
5	SHIM - 1/8" THICK	-	39	39	39	39	39	39	45	45	57	57	39	39	39	39	39	39	45	45	57	57	45	45	57	57	39
6	COTTER PIN 3/16" X 1-1/4" LG.	-	13	13	13	13	13	13	15	15	19	19	13	13	13	13	13	13	15	15	19	19	15	15	19	19	13
7	BOLTED PLATE (RIGHT HAND)	VA-732R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED PLATE (LEFT HAND)	VA-732L	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED PLATE (RIGHT HAND)	VA-717R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED PLATE (LEFT HAND)	VA-717L	--	--	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED PLATE (RIGHT HAND)	VA-718R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED PLATE (LEFT HAND)	VA-718L	--	--	--	--	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED PLATE (RIGHT HAND)	VA-719R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	--	--	--
	BOLTED PLATE (LEFT HAND)	VA-719L	--	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED PLATE	VA-720	--	12	--	12	--	12	--	14	--	18	12	--	12	--	12	--	14	--	18	--	14	14	18	18	13
8	BOLTED GAUGE PLATE (RIGHT HAND)	VA-733R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (LEFT HAND)	VA-733L	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (RIGHT HAND)	VA-721R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (LEFT HAND)	VA-721L	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (RIGHT HAND)	VA-722R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (LEFT HAND)	VA-722L	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (RIGHT HAND)	VA-723R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (LEFT HAND)	VA-723L	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE	VA-734	--	1	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE	VA-724	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE	VA-725	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE	VA-726	--	--	--	--	--	--	1	--	1	--	--	--	--	--	--	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (RIGHT HAND)	VA-731R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (LEFT HAND)	VA-731L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (RIGHT HAND)	VA-727R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (LEFT HAND)	VA-727L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (RIGHT HAND)	VA-728R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (LEFT HAND)	VA-728L	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (RIGHT HAND)	VA-729R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	--	--	--	--	--	--	--
	BOLTED GAUGE PLATE (LEFT HAND)	VA-729L	--	--	--	--	--	--	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9	TIE SCREW - TYPE Ss5 24mm DIA. X 176mm LONG	-	67	67	67	67	67	67	77	77	97	97	67	67	67	67	67	67	77	77	97	97	77	77	97	97	65
10	PANDROL CLIP - e2055	-	26	26	26	26	26	26	30	30	38	38	26	26	26	26	26	26	30	30	38	38	30	30	38	38	26

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. TURNOUTS**

Drawn MG Checked RLB Approved *VP Engineering & Asset Management*



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