


	1A	1B	1C	1D
inch	3.94"	0.375"	3.0"	ø0.75"
mm	100	9	76	ø19


PROTECTIVE NOTE		MATERIAL: STAINLESS STEEL			
PROCESSED Bode	CHECKED Albrecht	FILENAME:		DATE 30 Jun 2005	SCALE %
		DRAWING NAME RECTANGULAR APERTURE METAL DETECTORS			SHEET 1
		DRAWING NUMBER TTSi 2004			

Rectangular Aperture - Dimensions

Metric Dimensions (mm)

Inch in shaded area

AH	AW	H	W	L	L Total	B	E	C	D	MFZ= W+AH	MFZ=H+AH	MFZ	Sensitivity Ferrous ball diameter
100	200	508	600	300	500	200	208	521	356	700	608	480	0,5
3,94	7,87	20,00	23,62	11,81	19,69	7,87	8,19	20,5	14,0	27,56	23,94	18,90	0,02
100	300	508	700	300	500	200	208	622	356	800	608	510	0,6
3,94	11,81	20,00	27,56	11,81	19,69	7,87	8,19	24,5	14,0	31,50	23,94	20,08	0,02
100	400	508	800	300	500	200	208	724	356	900	608	540	0,6
3,94	15,75	20,00	31,50	11,81	19,69	7,87	8,19	28,5	14,0	35,43	23,94	21,26	0,02
100	500	508	900	300	500	200	208	826	356	1000	608	570	0,7
3,94	19,69	20,00	35,43	11,81	19,69	7,87	8,19	32,5	14,0	39,37	23,94	22,44	0,03
100	600	508	1000	300	500	200	208	914	356	1100	608	600	0,7
3,94	23,62	20,00	39,37	11,81	19,69	7,87	8,19	36,0	14,0	43,31	23,94	23,62	0,03
100	700	508	1100	300	500	200	208	1016	356	1200	608	630	0,8
3,94	27,56	20,00	43,31	11,81	19,69	7,87	8,19	40,0	14,0	47,24	23,94	24,80	0,03
100	800	508	1200	300	500	200	208	1118	356	1300	608	660	0,8
3,94	31,50	20,00	47,24	11,81	19,69	7,87	8,19	44,0	14,0	51,18	23,94	25,98	0,03
100	900	508	1300	300	500	200	208	1219	356	1400	608	690	0,9
3,94	35,43	20,00	51,18	11,81	19,69	7,87	8,19	48,0	14,0	55,12	23,94	27,17	0,04
100	1000	508	1400	300	500	200	208	1321	356	1500	608	720	1,0
3,94	39,37	20,00	55,12	11,81	19,69	7,87	8,19	52,0	14,0	59,06	23,94	28,35	0,04
100	1100	508	1500	300	500	200	208	1422	356	1600	608	750	1,0
3,94	43,31	20,00	59,06	11,81	19,69	7,87	8,19	56,0	14,0	62,99	23,94	29,53	0,04
100	1200	508	1600	300	500	200	208	1524	356	1700	608	780	1,1
3,94	47,24	20,00	62,99	11,81	19,69	7,87	8,19	60,0	14,0	66,93	23,94	30,71	0,04
100	1300	508	1700	300	500	200	208	1626	356	1800	608	810	1,1
3,94	51,18	20,00	66,93	11,81	19,69	7,87	8,19	64,0	14,0	70,87	23,94	31,89	0,04
100	1400	508	1800	300	500	200	208	1715	356	1900	608	840	1,2
3,94	55,12	20,00	70,87	11,81	19,69	7,87	8,19	67,5	14,0	74,80	23,94	33,07	0,05
100	1500	508	1900	300	500	200	208	1816	356	2000	608	870	1,2
3,94	59,06	20,00	74,80	11,81	19,69	7,87	8,19	71,5	14,0	78,74	23,94	34,25	0,05
100	1600	508	2000	300	500	200	208	1918	356	2100	608	900	1,3
3,94	62,99	20,00	78,74	11,81	19,69	7,87	8,19	75,5	14,0	82,68	23,94	35,43	0,05
100	1700	508	2100	300	500	200	208	2019	356	2200	608	930	1,4
3,94	66,93	20,00	82,68	11,81	19,69	7,87	8,19	79,5	14,0	86,61	23,94	36,61	0,05
100	1800	508	2200	300	500	200	208	2121	356	2300	608	960	1,4
3,94	70,87	20,00	86,61	11,81	19,69	7,87	8,19	83,5	14,0	90,55	23,94	37,80	0,06
100	1900	508	2300	300	500	200	208	2223	356	2400	608	990	1,5
3,94	74,80	20,00	90,55	11,81	19,69	7,87	8,19	87,5	14,0	94,49	23,94	38,98	0,06
100	2000	508	2400	300	500	200	208	2324	356	2500	608	1020	1,5
3,94	78,74	20,00	94,49	11,81	19,69	7,87	8,19	91,5	14,0	98,43	23,94	40,16	0,06
100	2100	508	2500	300	500	200	208	2426	356	2600	608	1050	1,6
3,94	82,68	20,00	98,43	11,81	19,69	7,87	8,19	95,5	14,0	102,36	23,94	41,34	0,06
100	2200	508	2600	300	500	200	208	2515	356	2700	608	1080	1,6
3,94	86,61	20,00	102,36	11,81	19,69	7,87	8,19	99,0	14,0	106,30	23,94	42,52	0,06
100	2300	508	2700	300	500	200	208	2616	356	2800	608	1110	1,7
3,94	90,55	20,00	106,30	11,81	19,69	7,87	8,19	103,0	14,0	110,24	23,94	43,70	0,07
100	2400	508	2800	300	500	200	208	2718	356	2900	608	1140	1,7
3,94	94,49	20,00	110,24	11,81	19,69	7,87	8,19	107,0	14,0	114,17	23,94	44,88	0,07
100	2500	508	2900	300	500	200	208	2816	356	3000	608	1170	1,8
3,94	98,43	20,00	114,17	11,81	19,69	7,87	8,19	110,9	14,0	118,11	23,94	46,06	0,07
200	300	608	700	300	500	200	208	622	356	900	808	660	0,9
7,87	11,81	23,94	27,56	11,81	19,69	7,87	8,19	24,5	14,0	35,43	31,81	25,98	0,04
200	400	608	800	300	500	200	208	724	356	1000	808	690	1,0
7,87	15,75	23,94	31,50	11,81	19,69	7,87	8,19	28,5	14,0	39,37	31,81	27,17	0,04
200	500	608	900	300	500	200	208	826	356	1100	808	720	1,1
7,87	19,69	23,94	35,43	11,81	19,69	7,87	8,19	32,5	14,0	43,31	31,81	28,35	0,04
200	600	608	1000	300	500	200	208	914	356	1200	808	750	1,1
7,87	23,62	23,94	39,37	11,81	19,69	7,87	8,19	36,0	14,0	47,24	31,81	29,53	0,04
200	700	608	1100	300	500	200	208	1016	356	1300	808	780	1,2
7,87	27,56	23,94	43,31	11,81	19,69	7,87	8,19	40,0	14,0	51,18	31,81	30,71	0,05
200	800	608	1200	300	500	200	208	1118	356	1400	808	810	1,2
7,87	31,50	23,94	47,24	11,81	19,69	7,87	8,19	44,0	14,0	55,12	31,81	31,89	0,05


PROTECTIVE NOTE		MATERIAL: STAINLESS STEEL			
PROCESSED Bode	CHECKED Albrecht	FILENAME:		DATE 30 Jun 2005	SCALE %
		DRAWING NAME RECTANGULAR APERTURE METAL DETECTORS			SHEET 2
		DRAWING NUMBER TTSi 2004-A			

Rectangular Aperture - Dimensions

Metric Dimensions (mm)

Inch in shaded area

AH	AW	H	W	L	L Total	B	E	C	D	MFZ= W+AH	MFZ=H+AH	MFZ	Sensitivity Ferrous ball diameter
200	900	608	1300	300	500	200	208	1219	356	1500	808	840	1,3
7,87	35,43	23,94	51,18	11,81	19,69	7,87	8,19	48,0	14,0	59,06	31,81	33,07	0,05
200	1000	608	1400	300	500	200	208	1321	356	1600	808	870	1,4
7,87	39,37	23,94	55,12	11,81	19,69	7,87	8,19	52,0	14,0	62,99	31,81	34,25	0,05
200	1100	608	1500	300	500	200	208	1422	356	1700	808	900	1,4
7,87	43,31	23,94	59,06	11,81	19,69	7,87	8,19	56,0	14,0	66,93	31,81	35,43	0,06
200	1200	608	1600	300	500	200	208	1524	356	1800	808	930	1,5
7,87	47,24	23,94	62,99	11,81	19,69	7,87	8,19	60,0	14,0	70,87	31,81	36,61	0,06
200	1300	608	1700	300	500	200	208	1626	356	1900	808	960	1,5
7,87	51,18	23,94	66,93	11,81	19,69	7,87	8,19	64,0	14,0	74,80	31,81	37,80	0,06
200	1400	608	1800	300	500	200	208	1715	356	2000	808	990	1,6
7,87	55,12	23,94	70,87	11,81	19,69	7,87	8,19	67,5	14,0	78,74	31,81	38,98	0,06
200	1500	608	1900	300	500	200	208	1816	356	2100	808	1020	1,6
7,87	59,06	23,94	74,80	11,81	19,69	7,87	8,19	71,5	14,0	82,68	31,81	40,16	0,06
200	1600	608	2000	400	600	200	208	1918	457	2200	808	1140	1,7
7,87	62,99	23,94	78,74	15,75	23,62	7,87	8,19	75,5	18,0	86,61	31,81	44,88	0,07
200	1700	608	2100	400	600	200	208	2019	457	2300	808	1170	1,7
7,87	66,93	23,94	82,68	15,75	23,62	7,87	8,19	79,5	18,0	90,55	31,81	46,06	0,07
200	1800	608	2200	400	600	200	208	2121	457	2400	808	1200	1,8
7,87	70,87	23,94	86,61	15,75	23,62	7,87	8,19	83,5	18,0	94,49	31,81	47,24	0,07
200	1900	608	2300	400	600	200	208	2223	457	2500	808	1230	1,9
7,87	74,80	23,94	90,55	15,75	23,62	7,87	8,19	87,5	18,0	98,43	31,81	48,43	0,07
200	2000	608	2400	400	600	200	208	2324	457	2600	808	1260	1,9
7,87	78,74	23,94	94,49	15,75	23,62	7,87	8,19	91,5	18,0	102,36	31,81	49,61	0,08
200	2100	608	2500	400	600	200	208	2426	457	2700	808	1290	2,0
7,87	82,68	23,94	98,43	15,75	23,62	7,87	8,19	95,5	18,0	106,30	31,81	50,79	0,08
200	2200	608	2600	400	600	200	208	2515	457	2800	808	1320	2,0
7,87	86,61	23,94	102,36	15,75	23,62	7,87	8,19	99,0	18,0	110,24	31,81	51,97	0,08
200	2300	608	2700	400	600	200	208	2616	457	2900	808	1350	2,1
7,87	90,55	23,94	106,30	15,75	23,62	7,87	8,19	103,0	18,0	114,17	31,81	53,15	0,08
200	2400	608	2800	400	600	200	208	2718	457	3000	808	1380	2,1
7,87	94,49	23,94	110,24	15,75	23,62	7,87	8,19	107,0	18,0	118,11	31,81	54,33	0,08
200	2500	608	2900	400	600	200	208	2816	457	3100	808	1410	2,2
7,87	98,43	23,94	114,17	15,75	23,62	7,87	8,19	110,9	18,0	122,05	31,81	55,51	0,09
300	400	708	800	350	550	200	208	724	406	1100	1008	890	1,5
11,81	15,75	27,87	31,50	13,78	21,65	7,87	8,19	28,5	16,0	43,31	39,69	35,04	0,06
300	500	708	900	350	550	200	208	826	406	1200	1008	920	1,5
11,81	19,69	27,87	35,43	13,78	21,65	7,87	8,19	32,5	16,0	47,24	39,69	36,22	0,06
300	600	708	1000	350	550	200	208	914	406	1300	1008	950	1,6
11,81	23,62	27,87	39,37	13,78	21,65	7,87	8,19	36,0	16,0	51,18	39,69	37,40	0,06
300	700	708	1100	350	550	200	208	1016	406	1400	1008	980	1,6
11,81	27,56	27,87	43,31	13,78	21,65	7,87	8,19	40,0	16,0	55,12	39,69	38,58	0,06
300	800	708	1200	350	550	200	208	1118	406	1500	1008	1010	1,7
11,81	31,50	27,87	47,24	13,78	21,65	7,87	8,19	44,0	16,0	59,06	39,69	39,76	0,07
300	900	708	1300	350	550	200	208	1219	406	1600	1008	1040	1,8
11,81	35,43	27,87	51,18	13,78	21,65	7,87	8,19	48,0	16,0	62,99	39,69	40,94	0,07
300	1000	708	1400	350	550	200	208	1321	406	1700	1008	1070	1,8
11,81	39,37	27,87	55,12	13,78	21,65	7,87	8,19	52,0	16,0	66,93	39,69	42,13	0,07
300	1100	708	1500	400	600	200	208	1422	457	1800	1008	1140	1,9
11,81	43,31	27,87	59,06	15,75	23,62	7,87	8,19	56,0	18,0	70,87	39,69	44,88	0,07
300	1200	708	1600	400	600	200	208	1524	457	1900	1008	1170	1,9
11,81	47,24	27,87	62,99	15,75	23,62	7,87	8,19	60,0	18,0	74,80	39,69	46,06	0,08
300	1300	708	1700	400	600	200	208	1626	457	2000	1008	1200	2,0
11,81	51,18	27,87	66,93	15,75	23,62	7,87	8,19	64,0	18,0	78,74	39,69	47,24	0,08
300	1400	708	1800	400	600	200	208	1715	457	2100	1008	1230	2,0
11,81	55,12	27,87	70,87	15,75	23,62	7,87	8,19	67,5	18,0	82,68	39,69	48,43	0,08
300	1500	708	1900	400	600	200	208	1816	457	2200	1008	1260	2,1
11,81	59,06	27,87	74,80	15,75	23,62	7,87	8,19	71,5	18,0	86,61	39,69	49,61	0,08
300	1600	708	2000	500	700	200	208	1918	559	2300	1008	1380	2,2
11,81	62,99	27,87	78,74	19,69	27,56	7,87	8,19	75,5	22,0	90,55	39,69	54,33	0,08


PROTECTIVE NOTE		MATERIAL: STAINLESS STEEL			
PROCESSED Bode	CHECKED Albrecht	FILENAME:		DATE 30 Jun 2005	SCALE %
		DRAWING NAME RECTANGULAR APERTURE METAL DETECTORS			SHEET 3
		DRAWING NUMBER TTSi 2004-B			

Rectangular Aperture - Dimensions

Metric Dimensions (mm)

Inch in shaded area

AH	AW	H	W	L	L Total	B	E	C	D	MFZ= W+AH	MFZ=H+AH	MFZ	Sensitivity Ferrous ball diameter
300	1700	708	2100	500	700	200	208	2019	559	2400	1008	1410	2,2
11,81	66,93	27,87	82,68	19,69	27,56	7,87	8,19	79,5	22,0	94,49	39,69	55,51	0,09
300	1800	708	2200	500	700	200	208	2121	559	2500	1008	1440	2,3
11,81	70,87	27,87	86,61	19,69	27,56	7,87	8,19	83,5	22,0	98,43	39,69	56,69	0,09
300	1900	708	2300	500	700	200	208	2223	559	2600	1008	1470	2,3
11,81	74,80	27,87	90,55	19,69	27,56	7,87	8,19	87,5	22,0	102,36	39,69	57,87	0,09
300	2000	708	2400	500	700	200	208	2324	559	2700	1008	1500	2,4
11,81	78,74	27,87	94,49	19,69	27,56	7,87	8,19	91,5	22,0	106,30	39,69	59,06	0,09
300	2100	708	2500	500	700	200	208	2426	559	2800	1008	1530	2,5
11,81	82,68	27,87	98,43	19,69	27,56	7,87	8,19	95,5	22,0	110,24	39,69	60,24	0,10
300	2200	708	2600	500	700	200	208	2515	559	2900	1008	1560	2,5
11,81	86,61	27,87	102,36	19,69	27,56	7,87	8,19	99,0	22,0	114,17	39,69	61,42	0,10
300	2300	708	2700	500	700	200	208	2616	559	3000	1008	1590	2,6
11,81	90,55	27,87	106,30	19,69	27,56	7,87	8,19	103,0	22,0	118,11	39,69	62,60	0,10
300	2400	708	2800	500	700	200	208	2718	559	3100	1008	1620	2,6
11,81	94,49	27,87	110,24	19,69	27,56	7,87	8,19	107,0	22,0	122,05	39,69	63,78	0,10
300	2500	708	2900	500	700	200	208	2816	559	3200	1008	1650	2,7
11,81	98,43	27,87	114,17	19,69	27,56	7,87	8,19	110,9	22,0	125,98	39,69	64,96	0,11
400	500	808	900	350	600	200	208	826	406	1300	1208	1070	3,6
15,75	19,69	31,81	35,43	13,78	23,62	7,87	8,19	32,5	16,0	51,18	47,56	42,13	0,14
400	600	808	1000	350	600	200	208	914	406	1400	1208	1100	3,7
15,75	23,62	31,81	39,37	13,78	23,62	7,87	8,19	36,0	16,0	55,12	47,56	43,31	0,15
400	700	808	1100	350	600	200	208	1016,0	406,0	1500	1208	1130	3,8
15,75	27,56	31,81	43,31	13,78	23,62	7,87	8,19	40,0	16,0	59,06	47,56	44,49	0,15
400	800	808	1200	350	600	200	208	1118	406	1600	1208	1160	4,0
15,75	31,50	31,81	47,24	13,78	23,62	7,87	8,19	44,0	16,0	62,99	47,56	45,67	0,16
400	900	808	1300	350	600	200	208	1219	406	1700	1208	1190	4,1
15,75	35,43	31,81	51,18	13,78	23,62	7,87	8,19	48,0	16,0	66,93	47,56	46,85	0,16
400	1000	808	1400	350	600	200	208	1321	406	1800	1208	1220	4,2
15,75	39,37	31,81	55,12	13,78	23,62	7,87	8,19	52,0	16,0	70,87	47,56	48,03	0,16
400	1100	808	1500	400	650	200	208	1422	457	1900	1208	1290	4,2
15,75	43,31	31,81	59,06	15,75	25,59	7,87	8,19	56,0	18,0	74,80	47,56	50,79	0,17
400	1200	808	1600	400	650	200	208	1524	457	2000	1208	1320	4,4
15,75	47,24	31,81	62,99	15,75	25,59	7,87	8,19	60,0	18,0	78,74	47,56	51,97	0,17
400	1300	808	1700	400	650	200	208	1626	457	2100	1208	1350	4,5
15,75	51,18	31,81	66,93	15,75	25,59	7,87	8,19	64,0	18,0	82,68	47,56	53,15	0,18
400	1400	808	1800	400	650	200	208	1715	457	2200	1208	1380	5
15,75	55,12	31,81	70,87	15,75	25,59	7,87	8,19	67,5	18,0	86,61	47,56	54,33	0,18
400	1500	808	1900	400	650	200	208	1816	457	2300	1208	1410	5
15,75	59,06	31,81	74,80	15,75	25,59	7,87	8,19	71,5	18,0	90,55	47,56	55,51	0,18
400	1600	808	2000	500	750	200	208	1918	559	2400	1208	1530	5
15,75	62,99	31,81	78,74	19,69	29,53	7,87	8,19	75,5	22,0	94,49	47,56	60,24	0,19
400	1700	808	2100	500	750	200	208	2019	559	2500	1208	1560	5
15,75	66,93	31,81	82,68	19,69	29,53	7,87	8,19	79,5	22,0	98,43	47,56	61,42	0,19
400	1800	808	2200	500	750	200	208	2121	559	2600	1208	1590	5
15,75	70,87	31,81	86,61	19,69	29,53	7,87	8,19	83,5	22,0	102,36	47,56	62,60	0,20
400	1900	808	2300	500	750	200	208	2223	559	2700	1208	1620	5
15,75	74,80	31,81	90,55	19,69	29,53	7,87	8,19	87,5	22,0	106,30	47,56	63,78	0,20
400	2000	808	2400	500	750	200	208	2324	559	2800	1208	1650	5
15,75	78,74	31,81	94,49	19,69	29,53	7,87	8,19	91,5	22,0	110,24	47,56	64,96	0,21
400	2100	808	2500	600	850	200	208	2426	660	2900	1208	1770	5
15,75	82,68	31,81	98,43	23,62	33,46	7,87	8,19	95,5	26,0	114,17	47,56	69,69	0,21
400	2200	808	2600	600	850	200	208	2515	660	3000	1208	1800	5
15,75	86,61	31,81	102,36	23,62	33,46	7,87	8,19	99,0	26,0	118,11	47,56	70,87	0,21
400	2300	808	2700	600	850	200	208	2616	660	3100	1208	1830	6
15,75	90,55	31,81	106,30	23,62	33,46	7,87	8,19	103,0	26,0	122,05	47,56	72,05	0,22
400	2400	808	2800	600	850	200	208	2718	660	3200	1208	1860	6
15,75	94,49	31,81	110,24	23,62	33,46	7,87	8,19	107,0	26,0	125,98	47,56	73,23	0,22
400	2500	808	2900	600	850	200	208	2816	660	3300	1208	1890	6
15,75	98,43	31,81	114,17	23,62	33,46	7,87	8,19	110,9	26,0	129,92	47,56	74,41	0,23


PROTECTIVE NOTE		MATERIAL: STAINLESS STEEL				
PROCESSED Bode	CHECKED Albrecht	FILENAME:			DATE 30 Jun 2005	SCALE %
		DRAWING NAME RECTANGULAR APERTURE METAL DETECTORS				
		DRAWING NUMBER TTSi 2004-C				SHEET 4

Rectangular Aperture - Dimensions

Metric Dimensions (mm)

Inch in shaded area

AH	AW	H	W	L	L Total	B	E	C	D	MFZ= W+AH	MFZ=H+AH	MFZ	Sensitivity Ferrous ball diameter
500	600	908	1000	400	700	200	208	914	457	1500	1408	1290	5
19,69	23,62	35,75	39,37	15,75	27,56	7,87	8,19	36,0	18,0	59,06	55,43	50,79	0,18
500	700	908	1100	400	700	200	208	1016	457	1600	1408	1320	5
19,69	27,56	35,75	43,31	15,75	27,56	7,87	8,19	40,0	18,0	62,99	55,43	51,97	0,19
500	800	908	1200	400	700	200	208	1118	457	1700	1408	1350	5
19,69	31,50	35,75	47,24	15,75	27,56	7,87	8,19	44,0	18,0	66,93	55,43	53,15	0,19
500	900	908	1300	400	700	200	208	1219	457	1800	1408	1380	5
19,69	35,43	35,75	51,18	15,75	27,56	7,87	8,19	48,0	18,0	70,87	55,43	54,33	0,20
500	1000	908	1400	400	700	200	208	1321	457	1900	1408	1410	5
19,69	39,37	35,75	55,12	15,75	27,56	7,87	8,19	52,0	18,0	74,80	55,43	55,51	0,20
500	1100	908	1500	500	800	200	208	1422	559	2000	1408	1530	5
19,69	43,31	35,75	59,06	19,69	31,50	7,87	8,19	56,0	22,0	78,74	55,43	60,24	0,20
500	1200	908	1600	500	800	200	208	1524	559	2100	1408	1560	5
19,69	47,24	35,75	62,99	19,69	31,50	7,87	8,19	60,0	22,0	82,68	55,43	61,42	0,21
500	1300	908	1700	500	800	200	208	1626	559	2200	1408	1590	5
19,69	51,18	35,75	66,93	19,69	31,50	7,87	8,19	64,0	22,0	86,61	55,43	62,60	0,21
500	1400	908	1800	500	800	200	208	1715	559	2300	1408	1620	6
19,69	55,12	35,75	70,87	19,69	31,50	7,87	8,19	67,5	22,0	90,55	55,43	63,78	0,22
500	1500	908	1900	500	800	200	208	1816	559	2400	1408	1650	6
19,69	59,06	35,75	74,80	19,69	31,50	7,87	8,19	71,5	22,0	94,49	55,43	64,96	0,22
500	1600	908	2000	600	900	200	208	1918	660	2500	1408	1770	6
19,69	62,99	35,75	78,74	23,62	35,43	7,87	8,19	75,5	26,0	98,43	55,43	69,69	0,23
500	1700	908	2100	600	900	200	208	2019	660	2600	1408	1800	6
19,69	66,93	35,75	82,68	23,62	35,43	7,87	8,19	79,5	26,0	102,36	55,43	70,87	0,23
500	1800	908	2200	600	900	200	208	2121	660	2700	1408	1830	6
19,69	70,87	35,75	86,61	23,62	35,43	7,87	8,19	83,5	26,0	106,30	55,43	72,05	0,24
500	1900	908	2300	600	900	200	208	2223	660	2800	1408	1860	6
19,69	74,80	35,75	90,55	23,62	35,43	7,87	8,19	87,5	26,0	110,24	55,43	73,23	0,24
500	2000	908	2400	600	900	200	208	2324	660	2900	1408	1890	6
19,69	78,74	35,75	94,49	23,62	35,43	7,87	8,19	91,5	26,0	114,17	55,43	74,41	0,24
500	2100	908	2500	600	900	200	208	2426	660	3000	1408	1920	6
19,69	82,68	35,75	98,43	23,62	35,43	7,87	8,19	95,5	26,0	118,11	55,43	75,59	0,25
500	2200	908	2600	600	900	200	208	2515	660	3100	1408	1950	6
19,69	86,61	35,75	102,36	23,62	35,43	7,87	8,19	99,0	26,0	122,05	55,43	76,77	0,25
500	2300	908	2700	600	900	200	208	2616	660	3200	1408	1980	7
19,69	90,55	35,75	106,30	23,62	35,43	7,87	8,19	103,0	26,0	125,98	55,43	77,95	0,26
500	2400	908	2800	600	900	200	208	2718	660	3300	1408	2010	7
19,69	94,49	35,75	110,24	23,62	35,43	7,87	8,19	107,0	26,0	129,92	55,43	79,13	0,26
500	2500	908	2900	600	900	200	208	2816	660	3400	1408	2040	7
19,69	98,43	35,75	114,17	23,62	35,43	7,87	8,19	110,9	26,0	133,86	55,43	80,31	0,27
600	700	1008	1100	450	850	200	208	1016	508	1700	1608	1520	6
23,62	27,56	39,69	43,31	17,72	33,46	7,87	8,19	40,0	20,0	66,93	63,31	59,84	0,24
600	800	1008	1200	450	850	200	208	1118	508	1800	1608	1550	6
23,62	31,50	39,69	47,24	17,72	33,46	7,87	8,19	44,0	20,0	70,87	63,31	61,02	0,25
600	900	1008	1300	450	850	200	208	1219	508	1900	1608	1580	6
23,62	35,43	39,69	51,18	17,72	33,46	7,87	8,19	48,0	20,0	74,80	63,31	62,20	0,25
600	1000	1008	1400	450	850	200	208	1321	508	2000	1608	1610	7
23,62	39,37	39,69	55,12	17,72	33,46	7,87	8,19	52,0	20,0	78,74	63,31	63,39	0,26
600	1100	1008	1500	500	900	200	208	1422	559	2100	1608	1680	7
23,62	43,31	39,69	59,06	19,69	35,43	7,87	8,19	56,0	22,0	82,68	63,31	66,14	0,26
600	1200	1008	1600	500	900	200	208	1524	559	2200	1608	1710	7
23,62	47,24	39,69	62,99	19,69	35,43	7,87	8,19	60,0	22,0	86,61	63,31	67,32	0,27
600	1300	1008	1700	500	900	200	208	1626	559	2300	1608	1740	7
23,62	51,18	39,69	66,93	19,69	35,43	7,87	8,19	64,0	22,0	90,55	63,31	68,50	0,27
600	1400	1008	1800	500	900	200	208	1715	559	2400	1608	1770	7
23,62	55,12	39,69	70,87	19,69	35,43	7,87	8,19	67,5	22,0	94,49	63,31	69,69	0,28
600	1500	1008	1900	500	900	200	208	1816	559	2500	1608	1800	7
23,62	59,06	39,69	74,80	19,69	35,43	7,87	8,19	71,5	22,0	98,43	63,31	70,87	0,28
600	1600	1008	2000	600	1000	200	208	1918	660	2600	1608	1920	7
23,62	62,99	39,69	78,74	23,62	39,37	7,87	8,19	75,5	26,0	102,36	63,31	75,59	0,29


PROTECTIVE NOTE		MATERIAL: STAINLESS STEEL			
PROCESSED Bode	CHECKED Albrecht	FILENAME:		DATE 30Jun2005	SCALE %
		DRAWING NAME RECTANGULAR APERTURE METAL DETECTORS			SHEET 5
		DRAWING NUMBER TTSi 2004-D			

Rectangular Aperture - Dimensions

Metric Dimensions (mm)

Inch in shaded area

AH	AW	H	W	L	L Total	B	E	C	D	MFZ= W+AH	MFZ=H+AH	MFZ	Sensitivity Ferrous ball diameter
600	1700	1008	2100	600	1000	200	208	2019	660	2700	1608	1950	7
23,62	66,93	39,69	82,68	23,62	39,37	7,87	8,19	79,5	26,0	106,30	63,31	76,77	0,29
600	1800	1008	2200	600	1000	200	208	2121	660	2800	1608	1980	8
23,62	70,87	39,69	86,61	23,62	39,37	7,87	8,19	83,5	26,0	110,24	63,31	77,95	0,30
600	1900	1008	2300	600	1000	200	208	2223	660	2900	1608	2010	8
23,62	74,80	39,69	90,55	23,62	39,37	7,87	8,19	87,5	26,0	114,17	63,31	79,13	0,30
600	2000	1008	2400	600	1000	200	208	2324	660	3000	1608	2040	8
23,62	78,74	39,69	94,49	23,62	39,37	7,87	8,19	91,5	26,0	118,11	63,31	80,31	0,31
600	2100	1008	2500	700	1100	200	208	2426	762	3100	1608	2160	8
23,62	82,68	39,69	98,43	27,56	43,31	7,87	8,19	95,5	30,0	122,05	63,31	85,04	0,31
600	2200	1008	2600	700	1100	200	208	2515	762	3200	1608	2190	8
23,62	86,61	39,69	102,36	27,56	43,31	7,87	8,19	99,0	30,0	125,98	63,31	86,22	0,32
600	2300	1008	2700	700	1100	200	208	2616	762	3300	1608	2220	8
23,62	90,55	39,69	106,30	27,56	43,31	7,87	8,19	103,0	30,0	129,92	63,31	87,40	0,32
600	2400	1008	2800	700	1100	200	208	2718	762	3400	1608	2250	8
23,62	94,49	39,69	110,24	27,56	43,31	7,87	8,19	107,0	30,0	133,86	63,31	88,58	0,33
600	2500	1008	2900	700	1100	200	208	2816	762	3500	1608	2280	8
23,62	98,43	39,69	114,17	27,56	43,31	7,87	8,19	110,9	30,0	137,80	63,31	89,76	0,33
700	800	1108	1200	500	900	200	208	1118	559	1900	1808	1740	7
27,56	31,50	43,62	47,24	19,69	35,43	7,87	8,19	44,0	22,0	74,80	71,18	68,50	0,28
700	900	1108	1300	500	900	200	208	1219	559	2000	1808	1770	7
27,56	35,43	43,62	51,18	19,69	35,43	7,87	8,19	48,0	22,0	78,74	71,18	69,69	0,29
700	1000	1108	1400	500	900	200	208	1321	559	2100	1808	1800	7
27,56	39,37	43,62	55,12	19,69	35,43	7,87	8,19	52,0	22,0	82,68	71,18	70,87	0,29
700	1100	1108	1500	500	900	200	208	1422	559	2200	1808	1830	8
27,56	43,31	43,62	59,06	19,69	35,43	7,87	8,19	56,0	22,0	86,61	71,18	72,05	0,30
700	1200	1108	1600	500	900	200	208	1524	559	2300	1808	1860	8
27,56	47,24	43,62	62,99	19,69	35,43	7,87	8,19	60,0	22,0	90,55	71,18	73,23	0,30
700	1300	1108	1700	500	900	200	208	1626	559	2400	1808	1890	8
27,56	51,18	43,62	66,93	19,69	35,43	7,87	8,19	64,0	22,0	94,49	71,18	74,41	0,31
700	1400	1108	1800	500	900	200	208	1715	559	2500	1808	1920	8
27,56	55,12	43,62	70,87	19,69	35,43	7,87	8,19	67,5	22,0	98,43	71,18	75,59	0,31
700	1500	1108	1900	500	900	200	208	1816	559	2600	1808	1950	8
27,56	59,06	43,62	74,80	19,69	35,43	7,87	8,19	71,5	22,0	102,36	71,18	76,77	0,32
700	1600	1108	2000	600	1000	200	208	1918	660	2700	1808	2070	8
27,56	62,99	43,62	78,74	23,62	39,37	7,87	8,19	75,5	26,0	106,30	71,18	81,50	0,32
700	1700	1108	2100	600	1000	200	208	2019	660	2800	1808	2100	8
27,56	66,93	43,62	82,68	23,62	39,37	7,87	8,19	79,5	26,0	110,24	71,18	82,68	0,33
700	1800	1108	2200	600	1000	200	208	2121	660	2900	1808	2130	8
27,56	70,87	43,62	86,61	23,62	39,37	7,87	8,19	83,5	26,0	114,17	71,18	83,86	0,33
700	1900	1108	2300	600	1000	200	208	2223	660	3000	1808	2160	9
27,56	74,80	43,62	90,55	23,62	39,37	7,87	8,19	87,5	26,0	118,11	71,18	85,04	0,34
700	2000	1108	2400	600	1000	200	208	2324	660	3100	1808	2190	9
27,56	78,74	43,62	94,49	23,62	39,37	7,87	8,19	91,5	26,0	122,05	71,18	86,22	0,34
700	2100	1108	2500	700	1100	200	208	2426	762	3200	1808	2310	9
27,56	82,68	43,62	98,43	27,56	43,31	7,87	8,19	95,5	30,0	125,98	71,18	90,94	0,35
700	2200	1108	2600	700	1100	200	208	2515	762	3300	1808	2340	9
27,56	86,61	43,62	102,36	27,56	43,31	7,87	8,19	99,0	30,0	129,92	71,18	92,13	0,35
700	2300	1108	2700	700	1100	200	208	2616	762	3400	1808	2370	9
27,56	90,55	43,62	106,30	27,56	43,31	7,87	8,19	103,0	30,0	133,86	71,18	93,31	0,35
700	2400	1108	2800	700	1100	200	208	2718	762	3500	1808	2400	9
27,56	94,49	43,62	110,24	27,56	43,31	7,87	8,19	107,0	30,0	137,80	71,18	94,49	0,36
700	2500	1108	2900	700	1100	200	208	2816	762	3600	1808	2430	9
27,56	98,43	43,62	114,17	27,56	43,31	7,87	8,19	110,9	30,0	141,73	71,18	95,67	0,36
800	900	1208	1300	500	900	200	208	1219	559	2100	2008	1920	8
31,50	35,43	47,56	51,18	19,69	35,43	7,87	8,19	48,0	22,0	82,68	79,06	75,59	0,30
800	1000	1208	1400	500	900	200	208	1321	559	2200	2008	1950	8
31,50	39,37	47,56	55,12	19,69	35,43	7,87	8,19	52,0	22,0	86,61	79,06	76,77	0,30
800	1100	1208	1500	500	900	200	208	1422	559	2300	2008	1980	8
31,50	43,31	47,56	59,06	19,69	35,43	7,87	8,19	56,0	22,0	90,55	79,06	77,95	0,31


PROTECTIVE NOTE		MATERIAL: STAINLESS STEEL											
PROCESSED Bode	CHECKED Albrecht	FILENAME:										DATE 30Jun2005	SCALE %
		DRAWING NAME RECTANGULAR APERTURE METAL DETECTORS										SHEET 6	
		DRAWING NUMBER TTSi 2004-E											

Rectangular Aperture - Dimensions

Metric Dimensions (mm)

Inch in shaded area

AH	AW	H	W	L	L Total	B	E	C	D	MFZ= W+AH	MFZ=H+AH	MFZ	Sensitivity Ferrous ball diameter
800	1200	1208	1600	500	900	200	208	1524	559	2400	2008	2010	8
31,50	47,24	47,56	62,99	19,69	35,43	7,87	8,19	60,0	22,0	94,49	79,06	79,13	0,31
800	1300	1208	1700	500	900	200	208	1626	559	2500	2008	2040	8
31,50	51,18	47,56	66,93	19,69	35,43	7,87	8,19	64,0	22,0	98,43	79,06	80,31	0,32
800	1400	1208	1800	500	900	200	208	1715	559	2600	2008	2070	8
31,50	55,12	47,56	70,87	19,69	35,43	7,87	8,19	67,5	22,0	102,36	79,06	81,50	0,32
800	1500	1208	1900	500	900	200	208	1816	559	2700	2008	2100	8
31,50	59,06	47,56	74,80	19,69	35,43	7,87	8,19	71,5	22,0	106,30	79,06	82,68	0,33
800	1600	1208	2000	600	1000	200	208	1918	660	2800	2008	2220	8
31,50	62,99	47,56	78,74	23,62	39,37	7,87	8,19	75,5	26,0	110,24	79,06	87,40	0,33
800	1700	1208	2100	600	1000	200	208	2019	660	2900	2008	2250	9
31,50	66,93	47,56	82,68	23,62	39,37	7,87	8,19	79,5	26,0	114,17	79,06	88,58	0,34
800	1800	1208	2200	600	1000	200	208	2121	660	3000	2008	2280	9
31,50	70,87	47,56	86,61	23,62	39,37	7,87	8,19	83,5	26,0	118,11	79,06	89,76	0,34
800	1900	1208	2300	600	1000	200	208	2223	660	3100	2008	2310	9
31,50	74,80	47,56	90,55	23,62	39,37	7,87	8,19	87,5	26,0	122,05	79,06	90,94	0,35
800	2000	1208	2400	600	1000	200	208	2324	660	3200	2008	2340	9
31,50	78,74	47,56	94,49	23,62	39,37	7,87	8,19	91,5	26,0	125,98	79,06	92,13	0,35
800	2100	1208	2500	700	1100	200	208	2426	762	3300	2008	2460	9
31,50	82,68	47,56	98,43	27,56	43,31	7,87	8,19	95,5	30,0	129,92	79,06	96,85	0,36
800	2200	1208	2600	700	1100	200	208	2515	762	3400	2008	2490	9
31,50	86,61	47,56	102,36	27,56	43,31	7,87	8,19	99,0	30,0	133,86	79,06	98,03	0,36
800	2300	1208	2700	700	1100	200	208	2616	762	3500	2008	2520	9
31,50	90,55	47,56	106,30	27,56	43,31	7,87	8,19	103,0	30,0	137,80	79,06	99,21	0,37
800	2400	1208	2800	700	1100	200	208	2718	762	3600	2008	2550	9
31,50	94,49	47,56	110,24	27,56	43,31	7,87	8,19	107,0	30,0	141,73	79,06	100,39	0,37
800	2500	1208	2900	700	1100	200	208	2816	762	3700	2008	2580	10
31,50	98,43	47,56	114,17	27,56	43,31	7,87	8,19	110,9	30,0	145,67	79,06	101,57	0,37
900	1000	1308	1400	600	1100	200	208	1321	660	2300	2208	2190	9
35,43	39,37	51,50	55,12	23,62	43,31	7,87	8,19	52,0	26,0	90,55	86,93	86,22	0,34
900	1100	1308	1500	600	1100	200	208	1422	660	2400	2208	2220	9
35,43	43,31	51,50	59,06	23,62	43,31	7,87	8,19	56,0	26,0	94,49	86,93	87,40	0,34
900	1200	1308	1600	600	1100	200	208	1524	660	2500	2208	2250	9
35,43	47,24	51,50	62,99	23,62	43,31	7,87	8,19	60,0	26,0	98,43	86,93	88,58	0,35
900	1300	1308	1700	600	1100	200	208	1626	660	2600	2208	2280	9
35,43	51,18	51,50	66,93	23,62	43,31	7,87	8,19	64,0	26,0	102,36	86,93	89,76	0,35
900	1400	1308	1800	600	1100	200	208	1715	660	2700	2208	2310	9
35,43	55,12	51,50	70,87	23,62	43,31	7,87	8,19	67,5	26,0	106,30	86,93	90,94	0,36
900	1500	1308	1900	600	1100	200	208	1816	660	2800	2208	2340	9
35,43	59,06	51,50	74,80	23,62	43,31	7,87	8,19	71,5	26,0	110,24	86,93	92,13	0,36
900	1600	1308	2000	700	1200	200	208	1918	762	2900	2208	2460	9
35,43	62,99	51,50	78,74	27,56	47,24	7,87	8,19	75,5	30,0	114,17	86,93	96,85	0,37
900	1700	1308	2100	700	1200	200	208	2019	762	3000	2208	2490	9
35,43	66,93	51,50	82,68	27,56	47,24	7,87	8,19	79,5	30,0	118,11	86,93	98,03	0,37
900	1800	1308	2200	700	1200	200	208	2121	762	3100	2208	2520	10
35,43	70,87	51,50	86,61	27,56	47,24	7,87	8,19	83,5	30,0	122,05	86,93	99,21	0,38
900	1900	1308	2300	700	1200	200	208	2223	762	3200	2208	2550	10
35,43	74,80	51,50	90,55	27,56	47,24	7,87	8,19	87,5	30,0	125,98	86,93	100,39	0,38
900	2000	1308	2400	700	1200	200	208	2324	762	3300	2208	2580	10
35,43	78,74	51,50	94,49	27,56	47,24	7,87	8,19	91,5	30,0	129,92	86,93	101,57	0,39
900	2100	1308	2500	800	1300	200	208	2426	851	3400	2208	2700	10
35,43	82,68	51,50	98,43	31,50	51,18	7,87	8,19	95,5	33,5	133,86	86,93	106,30	0,39
900	2200	1308	2600	800	1300	200	208	2515	851	3500	2208	2730	10
35,43	86,61	51,50	102,36	31,50	51,18	7,87	8,19	99,0	33,5	137,80	86,93	107,48	0,40
900	2300	1308	2700	800	1300	200	208	2616	851	3600	2208	2760	10
35,43	90,55	51,50	106,30	31,50	51,18	7,87	8,19	103,0	33,5	141,73	86,93	108,66	0,40
900	2400	1308	2800	800	1300	200	208	2718	851	3700	2208	2790	10
35,43	94,49	51,50	110,24	31,50	51,18	7,87	8,19	107,0	33,5	145,67	86,93	109,84	0,40
900	2500	1308	2900	800	1300	200	208	2816	851	3800	2208	2820	10
35,43	98,43	51,50	114,17	31,50	51,18	7,87	8,19	110,9	33,5	149,61	86,93	111,02	0,41


PROTECTIVE NOTE		MATERIAL: STAINLESS STEEL				
PROCESSED Bode	CHECKED Albrecht	FILENAME:			DATE 30Jun2005	SCALE %
		DRAWING NAME RECTANGULAR APERTURE METAL DETECTORS				
		DRAWING NUMBER TTSi 2004-F				SHEET 7

Rectangular Aperture - Dimensions

Metric Dimensions (mm)

Inch in shaded area

AH	AW	H	W	L	L Total	B	E	C	D	MFZ= W+AH	MFZ=H+AH	MFZ	Sensitivity Ferrous ball diameter
1000	1100	1408	1500	600	1200	200	208	1422	660	2500	2408	2370	10
39,37	43,31	55,43	59,06	23,62	47,24	7,87	8,19	56,0	26,0	98,43	94,80	93,31	0,38
1000	1200	1408	1600	600	1200	200	208	1524	660	2600	2408	2400	10
39,37	47,24	55,43	62,99	23,62	47,24	7,87	8,19	60,0	26,0	102,36	94,80	94,49	0,38
1000	1300	1408	1700	600	1200	200	208	1626	660	2700	2408	2430	10
39,37	51,18	55,43	66,93	23,62	47,24	7,87	8,19	64,0	26,0	106,30	94,80	95,67	0,39
1000	1400	1408	1800	600	1200	200	208	1715	660	2800	2408	2460	10
39,37	55,12	55,43	70,87	23,62	47,24	7,87	8,19	67,5	26,0	110,24	94,80	96,85	0,39
1000	1500	1408	1900	600	1200	200	208	1816	660	2900	2408	2490	10
39,37	59,06	55,43	74,80	23,62	47,24	7,87	8,19	71,5	26,0	114,17	94,80	98,03	0,40
1000	1600	1408	2000	700	1300	200	208	1918	762	3000	2408	2610	10
39,37	62,99	55,43	78,74	27,56	51,18	7,87	8,19	75,5	30,0	118,11	94,80	102,76	0,40
1000	1700	1408	2100	700	1300	200	208	2019	762	3100	2408	2640	10
39,37	66,93	55,43	82,68	27,56	51,18	7,87	8,19	79,5	30,0	122,05	94,80	103,94	0,41
1000	1800	1408	2200	700	1300	200	208	2121	762	3200	2408	2670	10
39,37	70,87	55,43	86,61	27,56	51,18	7,87	8,19	83,5	30,0	125,98	94,80	105,12	0,41
1000	1900	1408	2300	700	1300	200	208	2223	762	3300	2408	2700	11
39,37	74,80	55,43	90,55	27,56	51,18	7,87	8,19	87,5	30,0	129,92	94,80	106,30	0,42
1000	2000	1408	2400	700	1300	200	208	2324	762	3400	2408	2730	11
39,37	78,74	55,43	94,49	27,56	51,18	7,87	8,19	91,5	30,0	133,86	94,80	107,48	0,42
1000	2100	1408	2500	800	1400	200	208	2426	851	3500	2408	2850	11
39,37	82,68	55,43	98,43	31,50	55,12	7,87	8,19	95,5	33,5	137,80	94,80	112,20	0,43
1000	2200	1408	2600	800	1400	200	208	2515	851	3600	2408	2880	11
39,37	86,61	55,43	102,36	31,50	55,12	7,87	8,19	99,0	33,5	141,73	94,80	113,39	0,43
1000	2300	1408	2700	800	1400	200	208	2616	851	3700	2408	2910	11
39,37	90,55	55,43	106,30	31,50	55,12	7,87	8,19	103,0	33,5	145,67	94,80	114,57	0,44
1000	2400	1408	2800	800	1400	200	208	2718	851	3800	2408	2940	11
39,37	94,49	55,43	110,24	31,50	55,12	7,87	8,19	107,0	33,5	149,61	94,80	115,75	0,44
1000	2500	1408	2900	800	1400	200	208	2816	851	3900	2408	2970	11
39,37	98,43	55,43	114,17	31,50	55,12	7,87	8,19	110,9	33,5	153,54	94,80	116,93	0,44
1100	1200	1508	1600	700	1300	200	208	1524	762	2700	2608	2640	12
43,31	47,24	59,37	62,99	27,56	51,18	7,87	8,19	60,0	30,0	106,30	102,68	103,94	0,46
1100	1300	1508	1700	700	1300	200	208	1626	762	2800	2608	2670	12
43,31	51,18	59,37	66,93	27,56	51,18	7,87	8,19	64,0	30,0	110,24	102,68	105,12	0,46
1100	1400	1508	1800	700	1300	200	208	1715	762	2900	2608	2700	12
43,31	55,12	59,37	70,87	27,56	51,18	7,87	8,19	67,5	30,0	114,17	102,68	106,30	0,47
1100	1500	1508	1900	700	1300	200	208	1816	762	3000	2608	2730	12
43,31	59,06	59,37	74,80	27,56	51,18	7,87	8,19	71,5	30,0	118,11	102,68	107,48	0,47
1100	1600	1508	2000	700	1300	200	208	1918	762	3100	2608	2760	12
43,31	62,99	59,37	78,74	27,56	51,18	7,87	8,19	75,5	30,0	122,05	102,68	108,66	0,48
1100	1700	1508	2100	700	1300	200	208	2019	762	3200	2608	2790	12
43,31	66,93	59,37	82,68	27,56	51,18	7,87	8,19	79,5	30,0	125,98	102,68	109,84	0,48
1100	1800	1508	2200	700	1300	200	208	2121	762	3300	2608	2820	12
43,31	70,87	59,37	86,61	27,56	51,18	7,87	8,19	83,5	30,0	129,92	102,68	111,02	0,49
1100	1900	1508	2300	700	1300	200	208	2223	762	3400	2608	2850	13
43,31	74,80	59,37	90,55	27,56	51,18	7,87	8,19	87,5	30,0	133,86	102,68	112,20	0,49
1100	2000	1508	2400	700	1300	200	208	2324	762	3500	2608	2880	13
43,31	78,74	59,37	94,49	27,56	51,18	7,87	8,19	91,5	30,0	137,80	102,68	113,39	0,50
1100	2100	1508	2500	800	1400	200	208	2426	851	3600	2608	3000	13
43,31	82,68	59,37	98,43	31,50	55,12	7,87	8,19	95,5	33,5	141,73	102,68	118,11	0,50
1100	2200	1508	2600	800	1400	200	208	2515	851	3700	2608	3030	13
43,31	86,61	59,37	102,36	31,50	55,12	7,87	8,19	99,0	33,5	145,67	102,68	119,29	0,51
1100	2300	1508	2700	800	1400	200	208	2616	851	3800	2608	3060	13
43,31	90,55	59,37	106,30	31,50	55,12	7,87	8,19	103,0	33,5	149,61	102,68	120,47	0,51
1100	2400	1508	2800	800	1400	200	208	2718	851	3900	2608	3090	13
43,31	94,49	59,37	110,24	31,50	55,12	7,87	8,19	107,0	33,5	153,54	102,68	121,65	0,52
1100	2500	1508	2900	800	1400	200	208	2816	851	4000	2608	3120	13
43,31	98,43	59,37	114,17	31,50	55,12	7,87	8,19	110,9	33,5	157,48	102,68	122,83	0,53
1200	1300	1608	1700	700	1400	200	208	1626	762	2900	2808	2820	13
47,24	51,18	63,31	66,93	27,56	55,12	7,87	8,19	64,0	30,0	114,17	110,55	111,02	0,52


PROTECTIVE NOTE		MATERIAL: STAINLESS STEEL			
PROCESSED Bode	CHECKED Albrecht	FILENAME:		DATE 30Jun2005	SCALE %
		DRAWING NAME RECTANGULAR APERTURE METAL DETECTORS			SHEET 8
		DRAWING NUMBER TTSi 2004-G			

Rectangular Aperture - Dimensions

Metric Dimensions (mm)

Inch in shaded area

AH	AW	H	W	L	L Total	B	E	C	D	MFZ= W+AH	MFZ=H+AH	MFZ	Sensitivity Ferrous ball diameter
1200	1400	1608	1800	700	1400	200	208	1715	762	3000	2808	2850	13
47,24	55,12	63,31	70,87	27,56	55,12	7,87	8,19	67,5	30,0	118,11	110,55	112,20	0,52
1200	1500	1608	1900	700	1400	200	208	1816	762	3100	2808	2880	13
47,24	59,06	63,31	74,80	27,56	55,12	7,87	8,19	71,5	30,0	122,05	110,55	113,39	0,53
1200	1600	1608	2000	700	1400	200	208	1918	762	3200	2808	2910	14
47,24	62,99	63,31	78,74	27,56	55,12	7,87	8,19	75,5	30,0	125,98	110,55	114,57	0,53
1200	1700	1608	2100	700	1400	200	208	2019	762	3300	2808	2940	14
47,24	66,93	63,31	82,68	27,56	55,12	7,87	8,19	79,5	30,0	129,92	110,55	115,75	0,54
1200	1800	1608	2200	700	1400	200	208	2121	762	3400	2808	2970	14
47,24	70,87	63,31	86,61	27,56	55,12	7,87	8,19	83,5	30,0	133,86	110,55	116,93	0,54
1200	1900	1608	2300	700	1400	200	208	2223	762	3500	2808	3000	14
47,24	74,80	63,31	90,55	27,56	55,12	7,87	8,19	87,5	30,0	137,80	110,55	118,11	0,55
1200	2000	1608	2400	700	1400	200	208	2324	762	3600	2808	3030	14
47,24	78,74	63,31	94,49	27,56	55,12	7,87	8,19	91,5	30,0	141,73	110,55	119,29	0,55
1200	2100	1608	2500	800	1500	200	208	2426	851	3700	2808	3150	14
47,24	82,68	63,31	98,43	31,50	59,06	7,87	8,19	95,5	33,5	145,67	110,55	124,02	0,56
1200	2200	1608	2600	800	1500	200	208	2515	851	3800	2808	3180	14
47,24	86,61	63,31	102,36	31,50	59,06	7,87	8,19	99,0	33,5	149,61	110,55	125,20	0,57
1200	2300	1608	2700	800	1500	200	208	2616	851	3900	2808	3210	15
47,24	90,55	63,31	106,30	31,50	59,06	7,87	8,19	103,0	33,5	153,54	110,55	126,38	0,57
1200	2400	1608	2800	800	1500	200	208	2718	851	4000	2808	3240	15
47,24	94,49	63,31	110,24	31,50	59,06	7,87	8,19	107,0	33,5	157,48	110,55	127,56	0,58
1200	2500	1608	2900	800	1500	200	208	2816	851	4100	2808	3270	15
47,24	98,43	63,31	114,17	31,50	59,06	7,87	8,19	110,9	33,5	161,42	110,55	128,74	0,58
1300	1400	1708	1800	700	1400	200	208	1715	762	3100	3008	3000	15
51,18	55,12	67,24	70,87	27,56	55,12	7,87	8,19	67,5	30,0	122,05	118,43	118,11	0,60
1300	1500	1708	1900	700	1400	200	208	1816	762	3200	3008	3030	15
51,18	59,06	67,24	74,80	27,56	55,12	7,87	8,19	71,5	30,0	125,98	118,43	119,29	0,60
1300	1600	1708	2000	700	1400	200	208	1918	762	3300	3008	3060	15
51,18	62,99	67,24	78,74	27,56	55,12	7,87	8,19	75,5	30,0	129,92	118,43	120,47	0,61
1300	1700	1708	2100	700	1400	200	208	2019	762	3400	3008	3090	16
51,18	66,93	67,24	82,68	27,56	55,12	7,87	8,19	79,5	30,0	133,86	118,43	121,65	0,61
1300	1800	1708	2200	700	1400	200	208	2121	762	3500	3008	3120	16
51,18	70,87	67,24	86,61	27,56	55,12	7,87	8,19	83,5	30,0	137,80	118,43	122,83	0,62
1300	1900	1708	2300	700	1400	200	208	2223	762	3600	3008	3150	16
51,18	74,80	67,24	90,55	27,56	55,12	7,87	8,19	87,5	30,0	141,73	118,43	124,02	0,62
1300	2000	1708	2400	700	1400	200	208	2324	762	3700	3008	3180	16
51,18	78,74	67,24	94,49	27,56	55,12	7,87	8,19	91,5	30,0	145,67	118,43	125,20	0,63
1300	2100	1708	2500	800	1500	200	208	2426	851	3800	3008	3300	16
51,18	82,68	67,24	98,43	31,50	59,06	7,87	8,19	95,5	33,5	149,61	118,43	129,92	0,64
1300	2200	1708	2600	800	1500	200	208	2515	851	3900	3008	3330	16
51,18	86,61	67,24	102,36	31,50	59,06	7,87	8,19	99,0	33,5	153,54	118,43	131,10	0,64
1300	2300	1708	2700	800	1500	200	208	2616	851	4000	3008	3360	16
51,18	90,55	67,24	106,30	31,50	59,06	7,87	8,19	103,0	33,5	157,48	118,43	132,28	0,65
1300	2400	1708	2800	800	1500	200	208	2718	851	4100	3008	3390	17
51,18	94,49	67,24	110,24	31,50	59,06	7,87	8,19	107,0	33,5	161,42	118,43	133,46	0,65
1300	2500	1708	2900	800	1500	200	208	2816	851	4200	3008	3420	17
51,18	98,43	67,24	114,17	31,50	59,06	7,87	8,19	110,9	33,5	165,35	118,43	134,65	0,66
1400	1500	1808	1900	800	1500	200	208	1816	851	3300	3208	3270	17
55,12	59,06	71,18	74,80	31,50	59,06	7,87	8,19	71,5	33,5	129,92	126,30	128,74	0,66
1400	1600	1808	2000	800	1500	200	208	1918	851	3400	3208	3300	17
55,12	62,99	71,18	78,74	31,50	59,06	7,87	8,19	75,5	33,5	133,86	126,30	129,92	0,66
1400	1700	1808	2100	800	1500	200	208	2019	851	3500	3208	3330	17
55,12	66,93	71,18	82,68	31,50	59,06	7,87	8,19	79,5	33,5	137,80	126,30	131,10	0,67
1400	1800	1808	2200	800	1500	200	208	2121	851	3600	3208	3360	17
55,12	70,87	71,18	86,61	31,50	59,06	7,87	8,19	83,5	33,5	141,73	126,30	132,28	0,67
1400	1900	1808	2300	800	1500	200	208	2223	851	3700	3208	3390	17
55,12	74,80	71,18	90,55	31,50	59,06	7,87	8,19	87,5	33,5	145,67	126,30	133,46	0,68
1400	2000	1808	2400	800	1500	200	208	2324	851	3800	3208	3420	17
55,12	78,74	71,18	94,49	31,50	59,06	7,87	8,19	91,5	33,5	149,61	126,30	134,65	0,68


PROTECTIVE NOTE		MATERIAL: STAINLESS STEEL			
PROCESSED Bode	CHECKED Albrecht	FILENAME:		DATE 30Jun2005	SCALE %
		DRAWING NAME RECTANGULAR APERTURE METAL DETECTORS			SHEET 9
		DRAWING NUMBER TTSi 2004-H			

Rectangular Aperture - Dimensions

Metric Dimensions (mm)

Inch in shaded area

AH	AW	H	W	L	L Total	B	E	C	D	MFZ= W+AH	MFZ=H+AH	MFZ	Sensitivity Ferrous ball diameter
1400	2100	1808	2500	900	1600	200	208	2426	953	3900	3208	3540	18
55,12	82,68	71,18	98,43	35,43	62,99	7,87	8,19	95,5	37,5	153,54	126,30	139,37	0,69
1400	2200	1808	2600	900	1600	200	208	2515	953	4000	3208	3570	18
55,12	86,61	71,18	102,36	35,43	62,99	7,87	8,19	99,0	37,5	157,48	126,30	140,55	0,70
1400	2300	1808	2700	900	1600	200	208	2616	953	4100	3208	3600	18
55,12	90,55	71,18	106,30	35,43	62,99	7,87	8,19	103,0	37,5	161,42	126,30	141,73	0,70
1400	2400	1808	2800	900	1600	200	208	2718	953	4200	3208	3630	18
55,12	94,49	71,18	110,24	35,43	62,99	7,87	8,19	107,0	37,5	165,35	126,30	142,91	0,71
1400	2500	1808	2900	900	1600	200	208	2816	953	4300	3208	3660	18
55,12	98,43	71,18	114,17	35,43	62,99	7,87	8,19	110,9	37,5	169,29	126,30	144,09	0,71
1500	1600	1908	2000	800	1600	200	208	1918	851	3500	3408	3450	18
59,06	62,99	75,12	78,74	31,50	62,99	7,87	8,19	75,5	33,5	137,80	134,17	135,83	0,71
1500	1700	1908	2100	800	1600	200	208	2019	851	3600	3408	3480	18
59,06	66,93	75,12	82,68	31,50	62,99	7,87	8,19	79,5	33,5	141,73	134,17	137,01	0,72
1500	1800	1908	2200	800	1600	200	208	2121	851	3700	3408	3510	18
59,06	70,87	75,12	86,61	31,50	62,99	7,87	8,19	83,5	33,5	145,67	134,17	138,19	0,73
1500	1900	1908	2300	800	1600	200	208	2223	851	3800	3408	3540	19
59,06	74,80	75,12	90,55	31,50	62,99	7,87	8,19	87,5	33,5	149,61	134,17	139,37	0,73
1500	2000	1908	2400	800	1600	200	208	2324	851	3900	3408	3570	19
59,06	78,74	75,12	94,49	31,50	62,99	7,87	8,19	91,5	33,5	153,54	134,17	140,55	0,74
1500	2100	1908	2500	900	1700	200	208	2426	953	4000	3408	3690	19
59,06	82,68	75,12	98,43	35,43	66,93	7,87	8,19	95,5	37,5	157,48	134,17	145,28	0,74
1500	2200	1908	2600	900	1700	200	208	2515	953	4100	3408	3720	19
59,06	86,61	75,12	102,36	35,43	66,93	7,87	8,19	99,0	37,5	161,42	134,17	146,46	0,75
1500	2300	1908	2700	900	1700	200	208	2616	953	4200	3408	3750	19
59,06	90,55	75,12	106,30	35,43	66,93	7,87	8,19	103,0	37,5	165,35	134,17	147,64	0,76
1500	2400	1908	2800	900	1700	200	208	2718	953	4300	3408	3780	19
59,06	94,49	75,12	110,24	35,43	66,93	7,87	8,19	107,0	37,5	169,29	134,17	148,82	0,76
1500	2500	1908	2900	900	1700	200	208	2816	953	4400	3408	3810	20
59,06	98,43	75,12	114,17	35,43	66,93	7,87	8,19	110,9	37,5	173,23	134,17	150,00	0,77
1600	1700	2008	2100	900	1700	200	208	2019	953	3700	3608	3720	20
62,99	66,93	79,06	82,68	35,43	66,93	7,87	8,19	79,5	37,5	145,67	142,05	146,46	0,79
1600	1800	2008	2200	900	1700	200	208	2121	953	3800	3608	3750	20
62,99	70,87	79,06	86,61	35,43	66,93	7,87	8,19	83,5	37,5	149,61	142,05	147,64	0,80
1600	1900	2008	2300	900	1700	200	208	2223	953	3900	3608	3780	20
62,99	74,80	79,06	90,55	35,43	66,93	7,87	8,19	87,5	37,5	153,54	142,05	148,82	0,81
1600	2000	2008	2400	900	1700	200	208	2324	953	4000	3608	3810	21
62,99	78,74	79,06	94,49	35,43	66,93	7,87	8,19	91,5	37,5	157,48	142,05	150,00	0,81
1600	2100	2008	2500	1000	1800	200	208	2426	1054	4100	3608	3930	21
62,99	82,68	79,06	98,43	39,37	70,87	7,87	8,19	95,5	41,5	161,42	142,05	154,72	0,82
1600	2200	2008	2600	1000	1800	200	208	2515	1054	4200	3608	3960	21
62,99	86,61	79,06	102,36	39,37	70,87	7,87	8,19	99,0	41,5	165,35	142,05	155,91	0,82
1600	2300	2008	2700	1000	1800	200	208	2616	1054	4300	3608	3990	21
62,99	90,55	79,06	106,30	39,37	70,87	7,87	8,19	103,0	41,5	169,29	142,05	157,09	0,83
1600	2400	2008	2800	1000	1800	200	208	2718	1054	4400	3608	4020	21
62,99	94,49	79,06	110,24	39,37	70,87	7,87	8,19	107,0	41,5	173,23	142,05	158,27	0,84
1600	2500	2008	2900	1000	1800	200	208	2816	1054	4500	3608	4050	21
62,99	98,43	79,06	114,17	39,37	70,87	7,87	8,19	110,9	41,5	177,17	142,05	159,45	0,84
1700	1800	2108	2200	900	1800	200	208	2121	953	3900	3808	3900	22
66,93	70,87	82,99	86,61	35,43	70,87	7,87	8,19	83,5	37,5	153,54	149,92	153,54	0,85
1700	1900	2108	2300	900	1800	200	208	2223	953	4000	3808	3930	22
66,93	74,80	82,99	90,55	35,43	70,87	7,87	8,19	87,5	37,5	157,48	149,92	154,72	0,86
1700	2000	2108	2400	900	1800	200	208	2324	953	4100	3808	3960	22
66,93	78,74	82,99	94,49	35,43	70,87	7,87	8,19	91,5	37,5	161,42	149,92	155,91	0,87
1700	2100	2108	2500	1000	1900	200	208	2426	1054	4200	3808	4080	22
66,93	82,68	82,99	98,43	39,37	74,80	7,87	8,19	95,5	41,5	165,35	149,92	160,63	0,87
1700	2200	2108	2600	1000	1900	200	208	2515	1054	4300	3808	4110	22
66,93	86,61	82,99	102,36	39,37	74,80	7,87	8,19	99,0	41,5	169,29	149,92	161,81	0,88


PROTECTIVE NOTE		MATERIAL: STAINLESS STEEL				
PROCESSED Bode	CHECKED Albrecht	FILENAME:			DATE 30Jun2005	SCALE %
		DRAWING NAME RECTANGULAR APERTURE METAL DETECTORS				
		DRAWING NUMBER TTSi 2004-1				SHEET 10

Rectangular Aperture - Dimensions

Metric Dimensions (mm)

Inch in shaded area

AH	AW	H	W	L	L Total	B	E	C	D	MFZ= W+AH	MFZ=H+AH	MFZ	Sensitivity Ferrous ball diameter
1700	2300	2108	2700	1000	1900	200	208	2616	1054	4400	3808	4140	22
66,93	90,55	82,99	106,30	39,37	74,80	7,87	8,19	103,0	41,5	173,23	149,92	162,99	0,88
1700	2400	2108	2800	1000	1900	200	208	2718	1054	4500	3808	4170	23
66,93	94,49	82,99	110,24	39,37	74,80	7,87	8,19	107,0	41,5	177,17	149,92	164,17	0,89
1700	2500	2108	2900	1000	1900	200	208	2816	1054	4600	3808	4200	23
66,93	98,43	82,99	114,17	39,37	74,80	7,87	8,19	110,9	41,5	181,10	149,92	165,35	0,90
1800	1900	2208	2300	900	1800	200	208	2223	953	4100	4008	4080	24
70,87	74,80	86,93	90,55	35,43	70,87	7,87	8,19	87,5	37,5	161,42	157,80	160,63	0,93
1800	2000	2208	2400	900	1800	200	208	2324	953	4200	4008	4110	24
70,87	78,74	86,93	94,49	35,43	70,87	7,87	8,19	91,5	37,5	165,35	157,80	161,81	0,94
1800	2100	2208	2500	1000	1900	200	208	2426	1054	4300	4008	4230	24
70,87	82,68	86,93	98,43	39,37	74,80	7,87	8,19	95,5	41,5	169,29	157,80	166,54	0,94
1800	2200	2208	2600	1000	1900	200	208	2515	1054	4400	4008	4260	24
70,87	86,61	86,93	102,36	39,37	74,80	7,87	8,19	99,0	41,5	173,23	157,80	167,72	0,95
1800	2300	2208	2700	1000	1900	200	208	2616	1054	4500	4008	4290	24
70,87	90,55	86,93	106,30	39,37	74,80	7,87	8,19	103,0	41,5	177,17	157,80	168,90	0,96
1800	2400	2208	2800	1000	1900	200	208	2718	1054	4600	4008	4320	24
70,87	94,49	86,93	110,24	39,37	74,80	7,87	8,19	107,0	41,5	181,10	157,80	170,08	0,96
1800	2500	2208	2900	1000	1900	200	208	2816	1054	4700	4008	4350	25
70,87	98,43	86,93	114,17	39,37	74,80	7,87	8,19	110,9	41,5	185,04	157,80	171,26	0,97
1900	2000	2308	2400	1000	1900	200	208	2324	1054	4300	4208	4350	25
74,80	78,74	90,87	94,49	39,37	74,80	7,87	8,19	91,5	41,5	169,29	165,67	171,26	0,99
1900	2100	2308	2500	1000	1900	200	208	2426	1054	4400	4208	4380	25
74,80	82,68	90,87	98,43	39,37	74,80	7,87	8,19	95,5	41,5	173,23	165,67	172,44	1,00
1900	2200	2308	2600	1000	1900	200	208	2515	1054	4500	4208	4410	25
74,80	86,61	90,87	102,36	39,37	74,80	7,87	8,19	99,0	41,5	177,17	165,67	173,62	1,00
1900	2300	2308	2700	1000	1900	200	208	2616	1054	4600	4208	4440	26
74,80	90,55	90,87	106,30	39,37	74,80	7,87	8,19	103,0	41,5	181,10	165,67	174,80	1,01
1900	2400	2308	2800	1000	1900	200	208	2718	1054	4700	4208	4470	26
74,80	94,49	90,87	110,24	39,37	74,80	7,87	8,19	107,0	41,5	185,04	165,67	175,98	1,02
1900	2500	2308	2900	1000	1900	200	208	2816	1054	4800	4208	4500	26
74,80	98,43	90,87	114,17	39,37	74,80	7,87	8,19	110,9	41,5	188,98	165,67	177,17	1,02
2000	2100	2408	2500	1000	1900	200	208	2426	1054	4500	4408	4530	27
78,74	82,68	94,80	98,43	39,37	74,80	7,87	8,19	95,5	41,5	177,17	173,54	178,35	1,07
2000	2200	2408	2600	1000	1900	200	208	2515	1054	4600	4408	4560	27
78,74	86,61	94,80	102,36	39,37	74,80	7,87	8,19	99,0	41,5	181,10	173,54	179,53	1,08
2000	2300	2408	2700	1000	1900	200	208	2616	1054	4700	4408	4590	28
78,74	90,55	94,80	106,30	39,37	74,80	7,87	8,19	103,0	41,5	185,04	173,54	180,71	1,08
2000	2400	2408	2800	1000	1900	200	208	2718	1054	4800	4408	4620	28
78,74	94,49	94,80	110,24	39,37	74,80	7,87	8,19	107,0	41,5	188,98	173,54	181,89	1,09
2000	2500	2408	2900	1000	1900	200	208	2816	1054	4900	4408	4650	28
78,74	98,43	94,80	114,17	39,37	74,80	7,87	8,19	110,9	41,5	192,91	173,54	183,07	1,10
2100	2200	2508	2600	1000	2000	200	208	2515	1054	4700	4608	4710	28
82,68	86,61	98,74	102,36	39,37	78,74	7,87	8,19	99,0	41,5	185,04	181,42	185,43	1,10
2100	2300	2508	2700	1000	2000	200	208	2616	1054	4800	4608	4740	28
82,68	90,55	98,74	106,30	39,37	78,74	7,87	8,19	103,0	41,5	188,98	181,42	186,61	1,10
2100	2400	2508	2800	1000	2000	200	208	2718	1054	4900	4608	4770	29
82,68	94,49	98,74	110,24	39,37	78,74	7,87	8,19	107,0	41,5	192,91	181,42	187,80	1,14
2100	2500	2508	2900	1000	2000	200	208	2816	1054	5000	4608	4800	29
82,68	98,43	98,74	114,17	39,37	78,74	7,87	8,19	110,9	41,5	196,85	181,42	188,98	1,14
2200	2300	2608	2700	1000	2000	200	208	2616	1054	4900	4808	4890	29
86,61	90,55	102,68	106,30	39,37	78,74	7,87	8,19	103,0	41,5	192,91	189,29	192,52	1,14
2200	2400	2608	2800	1000	2000	200	208	2718	1054	5000	4808	4920	30
86,61	94,49	102,68	110,24	39,37	78,74	7,87	8,19	107,0	41,5	196,85	189,29	193,70	1,18
2200	2500	2608	2900	1000	2000	200	208	2819	1054	5100	4808	4950	30
86,61	98,43	102,68	114,17	39,37	78,74	7,87	8,19	111,0	41,5	200,79	189,29	194,88	1,18

PROTECTIVE NOTE		MATERIAL: STAINLESS STEEL				
PROCESSED Bode	CHECKED Albrecht	FILENAME:			DATE 30Jun2005	SCALE %
		DRAWING NAME RECTANGULAR APERTURE METAL DETECTORS				
		DRAWING NUMBER TTSi 2004-J				SHEET 11

Rectangular Aperture - Dimensions

Metric Dimensions (mm)

Inch in shaded area


AH	AW	H	W	L	L Total	B	E	C	D	MFZ= W+AH	MFZ=H+AH	MFZ	Sensitivity Ferrous ball diameter
2300	2400	2708	2800	1000	2000	200	208	2718	1054	5100	5008	5070	30
90,55	94,49	106,61	110,24	39,37	78,74	7,87	8,19	107,0	41,5	200,79	197,17	199,61	1,18
2300	2500	2708	2900	1000	2000	200	208	2819	1054	5200	5008	5100	30
90,55	98,43	106,61	114,17	39,37	78,74	7,87	8,19	111,0	41,5	204,72	197,17	200,79	1,18
2400	2500	2808	2900	1000	2000	200	208	2819	1054	5300	5208	5250	30
94,49	98,43	110,55	114,17	39,37	78,74	7,87	8,19	111,0	41,5	208,66	205,04	206,69	1,18

Sensitivity is achieved in the aperture center and under best process conditions.

To calculate sensitivity for other metals use following multiplication factor.

Stainless steel = APP. Fe-ball x 1,5

Cu, Alu, Brass. = APP. Fe-ball x 1,2

PROTECTIVE NOTE		MATERIAL: STAINLESS STEEL				
PROCESSED Bode	CHECKED Albrecht	FILENAME:			DATE 30Jun2005	SCALE %
		DRAWING NAME RECTANGULAR APERTURE METAL DETECTORS				
		DRAWING NUMBER TTSi 2004-K				SHEET 12