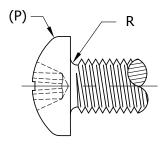
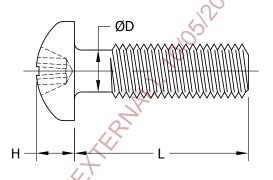
FED.SUPPLY CLASS **%**5305

© COPYRIGHT 2010 AEROSPACE INDUSTRIES ASSOCIATION OF AMERICA, INC. ALL RIGHTS RESERVED

ØΑ





AEROSPACE INDUSTRIES ASSOCIATION OF AMERICA, INC 1000 WILSON BLVD. ARLINGTON, VA 22209

TABLE I

			ADLL I		\sim				
NOMINAL SIZE	#2	#4	#6	#8	#10	1/4	5/16	3/8	
THREADS PER INCH, UNF-2A			48	40	36	32	28	24	24
ØD BODY	MAX	.0860	.1120	.1380	.1640	.1900	.2500	.3125	.3750
00 BOD1	MIN	.0717	.0925	.1141	.1399	.1586	.2127	.2712	.3287
ØA HEAD	MAX	.167	.219	.270	.322	.373	.492	.615	.740
ØA HEAD	MIN	.155	.205	256	.306	.357	.473	.594	.716
H HEAD HEICHT	MAX	.062	.080	.097	.115	.133	.175	.218	.261
H HEAD HEIGHT	MIN	.053	.070	.087	.105	.122	.162	.203	.244
(P) HEAD RADIUS		.010 🇸	.010	.015	.015	.020	.035	.040	.040
R FILLET RADIUS	MAX	.013	.017	.021	.025	.029	.038	.047	.056
TENSILE STRENGTH - LBS /8/	MIN	235	395	605	880	1,200	2,180	3,480	5,260
L LENGTH	TOLERANCE	DASH	DASH	DASH	DASH	DASH	DASH	DASH	DASH
L LLINGTTI	TOLLKANCL	C NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.
.125		201	211	224	239				
.188	/.\	202	212	225	240	258			
.250	2	203	213	226	241	259			
.312		204	214	227	242	260	276		
.375	7.000	205	215	228	243	261	277	292	
.438	031	206	216	229	244	262	278	293	
.500	_'021	207	217	230	245	263	279	294	307
.625	2)	208	218	231	246	264	280	295	308
.750	•	209	219	232	247	265	281	296	309
.875		210	220	233	248	266	282	297	310
1.000			221	234	249	267	283	298	311
1.250			222	235	250	268	284	299	312
1.500	+.000		223	236	251	269	285	300	313
1.750	062			237	252	270	286	301	314
2.000				238	253	271	287	302	315
2.250					254	272	288	303	316
2.500	+.000				255	273	289	304	317
2.750	094				256	274	290	305	318
3.000					257	275	291	306	319

COMPLETELY REVISED

THE INITIAL RELEASE OF THIS DOCUMENT SUPERSEDES MS35207, REVISION F, AMENDMENT 2. PART NUMBERS REMAIN MS35207.

THIRD	CUSTODIAN	REVISION
ANGLE PROJECTION	2	
PROCUREMENT SPECIFICATION	TITLE 2	CLASSIFICATION PART STANDARD
FF-S-92	SCREW, MACHINE, PAN HEAD, CRUCIFORM RECESS, CARBON STEEL, CADMIUM PLATED, UNF-2A (IN./MM)	NASM35207 SHEET 1 OF 5

FORM 09-01

THIS DRAWING SUPERSEDES ALL ANTECEDENT STANDARD DRAWINGS FOR THE SAME PRODUCT AND SHALL BECOME EFFECTIVE NO LATER THAN SIX MONTHS FROM THE LAST REVISION DATE.

ISSUE DATE: SEPTEMBER 1999

REVISION DATE: JUNE 30, 2010

© COPYRIGHT 2010 AEROSPACE INDUSTRIES ASSOCIATION OF AMERICA, INC. ALL RIGHTS RESERVED

MATERIAL:

CARBON STEEL IN ACCORDANCE WITH AIR4127 FED-STD-66.

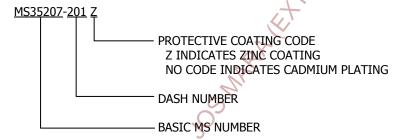
FINISH:

CADMIUM PLATED IN ACCORDANCE WITH AMS-QQ-P-416, TYPE II, CLASS 3. ZINC COATING IN ACCORDANCE WITH ASTM B 633, Fe/Zn 5 (5µm), TYPE II.

CODE:

THE PART NUMBER SHALL CONSIST OF THE BASIC MS NUMBER, PLUS THE DASH NUMBER FROM TABLE I, FOLLOWED BY A PROTECTIVE COATING CODE.

EXAMPLE OF PART NUMBER:



MS35207-201Z = SCREW, MACHINE, PAN HEAD, CRUCIFORM RECESS, CARBON STEEL, ZINC COATED, .086-64, UNF-2A, 125 LENGTH.

NOTES:

- DIMENSIONS APPLY AFTER FINISH UNLESS OTHERWISE SPECIFIED. (1)
- REMOVE ALL BURRS AND SHARP EDGES. (2)
- THE THREADS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH FED-STD-H28/2. ACCEPTABILITY OF SCREW (3)THREADS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH FED-STD-H28/20, SYSTEM 21.
- (4)SCREWS 2.00 INCHES LONG AND SHORTER SHALL HAVE COMPLETE THREADS EXTENDING TO WITHIN TWO THREADS OF THE BEARING SURFACE OF THE HEAD, OR CLOSER IF PRACTICABLE. LONGER SCREWS SHALL HAVE A MINIMUM THREAD LENGTH OF 1.750 INCHES.
- THE RECESS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH NASM9006. (5)
- (6) ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
- (7) DIMENSIONING AND TOLERANCING PER ANSI Y14.5M-1982.
- TENSILE STRENGTH IS BASED ON 60,000 PSI MINIMUM ULTIMATE TENSILE STRENGTH. LOAD POUNDS ARE CALCULATED BY THE STRESS AREAS INDICATED IN SCREW-THREAD STANDARDS FOR FED-STD-H28.
- REFERENCED DOCUMENTS SHALL BE THE ISSUE IN EFFECT ON DATE OF INVITATIONS FOR BID.
- (10)THIS STANDARD TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN.
- SUPERSEDES: MS35205, MS35209, MS35211, MS35222, MS35224, MS35226, MS35228; AND IN PART MS24584(USAF), MS35357, MS35359 THRU MS35362, MS35364 THRU MS35366, AN520 AND AN526.

\sim		
(2) COMPLETELY	' REVISED

REVISION

2

NASM35207

SHEET 2

FORM 09-0:







© COPYRIGHT 2010 AEROSPACE INDUSTRIES ASSOCIATION OF AMERICA, INC. ALL RIGHTS RESERVED

- UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, PART INVENTORY MANUFACTURED TO PREVIOUS REVISIONS OF (12)THE APPLICABLE DRAWING OR SPECIFICATION MAY BE PROCURED AND USED UNTIL STOCK IS DEPLETED.
- FOR TABLE IV, ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS (MM), UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

TABLE II - INTERCHANGEABILITY

SCREWS COVERED BY THE FOLLOWING CANCELED DASH NUMBERS ARE CANCELED AFTER 5 APRIL 1962. THE CANCELED SCREWS CANNOT ALWAYS REPLACE THE NEW SCREWS AND SHOULD BE USED UNTIL EXISTING STOCKS ARE DEPLETED. USE ONLY THE NEW SCREWS FOR DESIGN AND REPLACEMENT. REPLACEMENT SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THIS

PART NUMBERS											
CANC	ELED	NEW	CANC	ELED	NEW	CANC	ELED	NEW	CANCELED		NEW
MS35205 MS35207 MS35209 MS35211	MS35222 MS35224 MS35226 MS35228	MS35207	MS35205 MS35207 MS35209 MS35211	MS35222 MS35224 MS35226 MS35228	MS35207	MS24584 MS35205 MS35207 MS35209 MS35211	MS35222 MS35224 MS35226 MS35228	MS35207	MS24584 MS35205 MS35207 MS35209 MS35211	MS35222 MS35224 MS35226 MS35228	MS35207
1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	201 202 203 204 205	27 28 29 30 31	30 31 32 33 34	230 231 232 233 234	51 52 53 54 55	59 60 61 62 63	259 260 261 262 263	79 - - 80 81	89 90 91 92 93	289 290 291 292 293
6 7 8 9	6 7 8 9 10	206 207 208 209 210	32 33 34 35 36	35 36 37 38 39	235 236 237 238 239	56 57 58 59 60	64 65 66 67 68	264 265 266 267 268	82 83 84 85 86	94 95 96 97 98	294 295 296 297 298
10 11 12 13 14	11 12 13 14 15	211 212 213 214 215	37 38 39 40 41	40 41 42 43 44	240 241 242 243 244	61 62 63 64 65	69 70 71 72 73	269 270 271 272 273	87 88 89 90 91	99 100 101 102 103	299 300 301 302 303
15 16 17 18 19	16 17 18 19 20	216 217 218 219 220	42 43 44 45 46	45 46 47 48 49	245 246 247 248 249	- - 66 67 68	74 75 76 77 78	274 275 276 277 278	92 - - 93 94	104 105 106 107 108	304 305 306 307 308
20 - - 21 22	21 22 23 24 25	221 222 223 224 225	47 48 49 50 -	50 51 52 53 54	250 251 252 253 254	69 70 71 72 73	79 80 81 82 83	279 280 281 282 283	95 96 97 98 99	109 110 111 112 113	309 310 311 312 313
23 24 25 26	26 27 28 29	226 227 228 229	- - -	55 56 57 58	255 256 257 258	74 75 76 77 78	84 85 86 87 88	284 285 286 287 288	100 101 102 103 104 105	114 115 116 117 118 119	314 315 316 317 318 319

COMPLETELY REVISED

REVISION

2

NASM35207 SHEET 3



AEROSPACE INDUSTRIES ASSOCIATION OF AMERICA, INC 1000 WILSON BLVD. ARLINGTON, VA 22209

NATIONAL AEROSPACE STANDARD

© COPYRIGHT 2010 AEROSPACE INDUSTRIES ASSOCIATION OF AMERICA, INC. ALL RIGHTS RESERVED

TABLE III - INTERCHANGEABILITY

THE SCREWS COVERED BY DASH NUMBERS GIVEN IN AN520 IN PART AND AN526 IN PART WERE CANCELED / INACTIVATED IN REVISION C OF MS35207. USE THE DASH NUMBERS INDICATED ON THIS DOCUMENT. THE CANCELED SCREWS CANNOT ALWAYS REPLACE THE NEW SCREWS AND SHOULD BE USED UNTIL EXISTING STOCKS ARE DEPLETED. USE ONLY THE NEW SCREWS FOR DESIGN AND REPLACEMENT. REPLACEMENT SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THIS TABLE.

- OR7			RDANCE WITH TH		DADT NII	IMPEDC	DADTAI	MPEDC
ANS200PRZ								
-0R3 NR -5R24 NR -10R38 MS35207-270 -836R14 -248 -0R4 NR -5R26 NR -10R30 -0R5 NR -5R28 NR -10R32 -271 836R14 -272 836R22 -272 836R22 -273 836R22 -273 836R22 -274 836R22 -274 836R22 -275 836R22 -276 836R22 -277 836R24 -273 836R24 -273 836R24 -274 836R24 -274 836R24 -275 836R22 -275 836R22								
-OR4 NR -5R26 NR -10R30 NR -836R18 C249 -OR5 NR -6R4 MS35207-226 10R36 -271 836R18 NR -OR6 NR -6R4 MS35207-226 110R36 -272 836R20 255 -OR7 NR -6R5 MR -6R6 -227 10R40 -273 836R22 NR -OR8 NR -6R6 -228 110R44 -274 836R22 NR -IR2 NR -6R7 -229 10R48 -275 836R22 NR -IR3 NR -6R6 -228 110R44 -274 836R24 -251 -IR2 NR -6R7 -229 10R48 -275 836R26 NR -IR3 NR -6R10 -231 116R6 277 836R28 -255 -IR4 NR -6R10 -231 116R6 277 836R28 -255 -IR4 NR -6R11 -233 116R6 277 836R28 -255 -IR6 NR -6R14 -233 116R10 -280 836R30 NR -IR5 NR -6R14 -233 116R10 -280 836R30 NR -6R14 -233 116R10 -280 836R32 -255 -IR7 NR -6R16 -234 116R10 -280 836R36 -255 -IR8 NR -6R18 NR -16R11 -281 836R40 -255 -IR8 NR -6R18 NR -16R18 NR -10R14 -282 836R44 -255 -2R3 MS35207-202 -6R20 -235 116R10 -288 836R44 -255 -2R4 -203 -6R22 NR -16R10 -288 836R44 -255 -2R5 -204 -6R24 -236 -116R20 -284 -1032R4 -255 -2R6 -205 -6R26 NR -16R20 -284 -1032R5 -266 -2R6 -205 -6R26 NR -16R20 -284 -1032R5 -266 -2R7 -206 -6R28 -237 -116R22 NR -1032R5 -266 -2R8 -207 -6R30 NR -16R22 NR -1032R5 -266 -2R8 -207 -6R30 NR -16R22 NR -1032R6 -266 -2R8 -207 -6R30 NR -16R24 -285 -1032R7 -266 -3R3 NR -6R40 NR -116R20 NR -1032R1 -266 -3R3 NR -6R40 NR -116R30 NR -1032R1 -266 -3R3 NR -6R40 NR -116R44 -299 -1032R16 -266 -3R6 NR -8R6 -243 -116R44 -299 -1032R16 -266 -3R6 NR -8R6 -243 -116R44 -299 -1032R16 -266 -3R6 NR -8R6 -243 -116R44 -299 -1032R21 -266 -3R6 NR -3R8 -245 -3R10 NR -8R6 -245 -16R40 -289 -1032R21 -266 -3R6 NR -3R6 -245 -16R40								
-0R5 NR								
-0R6 NR -6R4 M535207-226 -10R36 -272 -836R22 NZ -251 -0R8 NR -6R6 -277 -10R40 -273 -836R22 NR -274 -10R40 -273 -836R22 NR -275 -10R4 -274 -836R24 NZ -251 -1R2 NR -6R7 -229 -10R44 -274 -836R24 NZ -251 -1R2 NR -6R7 -229 -10R44 -274 -836R24 NZ -251 -1R3 NR -6R6 -228 -10R44 -274 -836R26 NZ -251 -1R3 NR -6R10 -231 -416R6 -277 -836R28 -252 -1R4 NR -6R10 -231 -416R6 -277 -836R28 -252 -1R4 NR -6R11 -232 -416R1 -278 -836R20 NZ -251 -1R5 NR -6R12 -232 -416R8 -279 -836R30 NZ -251 -1R5 NR -6R14 -233 -416R10 -280 -836R32 -251 -1R7 NR -6R14 -233 -416R10 -280 -836R32 -251 -1R7 NR -6R18 NR -416R12 -281 -836R40 -255 -1R8 NR -6R18 NR -416R14 -282 -836R44 -255 -228 -228 -836R44 -255 -228 -228 -228 -228 -228 -228 -228								
- OR7	-0R5	NR	-5R28		-10R32	-271	-836R18	NR
- ORR	-0R6	NR	-6R4	MS35207-226	-10R36	-272	-836R20	-250
- ORR	-0R7	NR	-6R5		-10R40	-273	-836R22	NR
- 1R2 NR		NR		-228	-10R44			-251
-11R3 NR -6R8 -230 -416R6 277 836R38 255 -11R5 NR -6R10 231 416R7 278 836R38 NR -11R5 NR -6R12 232 416R8 279 836R30 NR -11R6 NR -6R14 233 416R10 280 280 836R36 255 -11R7 NR -6R18 NR -6R16 234 -416R10 281 836R40 255 -11R8 NR -6R18 NR -416R12 281 836R40 255 -11R8 NR -6R18 NR -416R12 281 836R40 255 -12R3 MS35207-202 -6R20 NR -416R16 -283 836R44 255 -2R4 -202 -6R22 NR -416R16 NR -1032R5 -2R6 -205 -6R26 NR -416R20 -284 1032R5 -2R7 -206 -6R28 237 -416R20 NR -1032R5 -2R8 -207 -6R30 NR -416R20 NR -1032R5 -2R10 -208 -6R32 -238 416R20 NR -1032R7 -266 -2R10 -208 -6R32 -238 416R20 NR -1032R9 NR -2R11 -209 -6R36 NR -416R30 NR -1032R0 266 -3R3 NR -6R40 NR -416R32 -287 1032R1 -266 -3R3 NR -6R40 NR -416R32 -287 1032R1 -266 -3R6 NR -8R5 242 -416R40 -289 1032R1 -266 -3R6 NR -8R6 243 -416R44 -290 1032R1 -266 -3R6 NR -8R6 243 -416R44 -290 1032R1 -266 -3R7 NR -8R7 244 -416R46 -291 1032R0 NR -3R7 NR -8R8 -245 -3R10 NR -8R8 -244 -4R4 -213 -8R16 -249 -640R5 -228 -1032R20 NR -4R6 -215 -8R20 -250 -640R4 -233 -1032R4 -266 -4R8 -217 -8R24 -255 -640R5 NR -4R8 -217 -8R24 -255 -640R5 NR -4R8 -217 -8R24 -255 -640R2 NR -4R26 NR -10R5 -266 -640R2 NR -4R28 NR -10R1 -221 -8R18 NR -4R26 NR -10R1 -221 -8R30 NR -4R28 NR -10R1 -226 -440R36 NR -428R4 -221 -428R4 -225 -440R36 NR -428R4 -221 -42								
- 1.184 NR - 6.10 - 2.31 - 4.16R7 - 2.79 - 3.366.30 NR - 6.12 - 2.32 - 4.16R8 - 2.79 - 3.366.30 NR - 6.12 - 2.33 - 4.16R10 - 2.80 - 3.366.36 - 2.55 - 2.187 NR - 6.16 - 2.34 - 4.16R10 - 2.80 - 3.366.36 - 2.55 - 2.187 NR - 6.16 - 2.34 - 4.16R12 - 2.81 - 3.366.40 - 2.55 - 2.34 - 4.16R12 - 2.81 - 3.366.40 - 2.55 - 2.34 - 4.16R12 - 2.81 - 3.366.40 - 2.55 - 2.34 - 4.16R12 - 2.81 - 3.366.44 - 2.55 - 2.34 - 4.16R16 - 2.83 - 3.366.44 - 2.55 - 2.284 - 2.03 - 6.822 NR - 4.16R16 - 2.83 - 3.366.44 - 2.55 - 2.284 - 2.03 - 6.822 NR - 4.16R18 NR - 1.032.R4 - 2.55 - 2.284 - 2.05 - 6.826 NR - 4.16R20 - 2.84 - 1.032.R5 - 2.66 - 2.86 - 2.04 - 6.826 NR - 4.16R20 - 2.84 - 1.032.R5 - 2.66 - 2.86 - 2.07 - 6.800 NR - 4.16R20 - 2.84 - 1.032.R7 - 2.66 - 2.88 - 2.07 - 6.800 NR - 4.16R20 - 2.88 - 2.07 - 6.800 NR - 4.16R20 - 2.88 - 2.09 - 6.826 NR - 4.16R20 - 2.88 - 2.08 - 1.032.R9 NR - 2.81 -								
- 11R5 NR								
- 1.186 NR - 6.114 - 2.33 - 416.110								
-11R7 NR -6R16 -234 -416R12 -281 -336R40 -255 -2R3 NR -6R18 NR -416R14 -282 -336R44 -256 -2R3 MS35207-202 -6R20 -235 -416R16 -283 -336R48 -255 -2R4 -203 -6R22 NR -416R18 NR -1032R4 -256 -2R5 -204 -6R24 -236 -416R18 NR -1032R5 -266 -2R6 -205 -6R26 NR -416R2 NR -1032R5 -266 -2R7 -206 -6R28 -237 -416R2 -285 NR -1032R5 -266 -2R7 -206 -6R28 -237 -416R2 -285 NR -1032R5 -266 -2R10 -208 -6R32 -238 -416R26 NR -1032R8 -265 -2R10 -208 -6R32 -238 -416R26 NR -1032R8 -265 -2R10 -209 -6R36 NR -416R30 NR -1032R3 -266 -3R3 NR -6R40 NR -8R4 -241 -416R30 NR -1032R10 -266 -3R4 NR -8R4 -884 -416R30 NR -1032R10 -266 -3R6 NR -8R5 -242 -416R36 -288 -1032R14 -266 -3R6 NR -8R5 -244 -416R36 -288 -1032R14 -266 -3R6 NR -8R5 -244 -416R48 -290 -1032R18 NR -660 -3R6 NR -8R1 -244 -416R48 -290 -1032R18 NR -266 -3R10 NR -8R1 -244 -416R48 -290 -1032R18 NR -266 -3R10 NR -8R1 -244 -416R48 -290 -1032R18 NR -266 -3R10 NR -8R1 -247 -460R5 -289 -1032R20 -266 -3R10 NR -8R1 -247 -460R5 -227 -1032R26 -267 -4R4 -213 -8R16 -249 -640R6 -228 -1032R24 -266 -4R4 -213 -8R16 -249 -640R5 -228 -1032R28 -277 -4R8 -217 -8R20 -250 -640R1 -231 -1032R30 -277 -4R8 -217 -8R24 -251 -640R1 -233 -1032R34 -277 -4R8 -217 -8R24 -251 -640R1 -233 -1032R34 -277 -4R8 -217 -8R24 -251 -640R1 -233 -1032R34 -277 -4R10 -218 -8R26 NR -640R1 -233 -1032R34 -277 -4R11 -220 -8R30 NR -640R1 NR -228 -428R10 -288 -4R26 NR -10R1 -255 -640R21 -237 -428R10 -288 -5R1 NR -10R1 -266 -360R4 NR -428R20 -288 -5R1 NR -10R10 -266 -640R3 NR -228R20								
-118 NR						V .		
-2R3 MS35207-202 -6R22 NR -16R16 -283 -836R48 -255 -224 -6R22 NR -16R18 NR -1032R4 -255 -266 -205 -6R26 NR -16R20 NR -1032R5 -266 -2R7 -206 -6R26 NR -16R20 NR -1032R5 -266 -2R7 -206 -6R26 NR -16R22 NR -1032R6 -261 -281 -281 -292 -288 -207 -6R30 NR -16R22 NR -1032R6 -261 -281 -281 -298 -285 -237 -288 -207 -6R30 NR -16R26 NR -1032R8 -265 -286 -286 -1032R9 NR -2R10 -208 -6R32 -238 -416R26 NR -1032R9 NR -2R12 -209 -6R36 NR -416R30 NR -1032R10 -266 -3R3 NR -6R40 NR -416R30 NR -1032R10 -266 -3R4 NR -8R4 -241 -416R36 -288 -1032R14 -265 -3R4 NR -8R6 -243 -416R44 -299 -1032R16 -265 -3R6 NR -8R6 NR -8R6 -243 -416R44 -299 -1032R16 NR -3R7 NR -8R7 -244 -416R48 -291 -1032R20 NR -3R7 NR -8R10 NR -8R8 -245 -416R48 -291 -1032R20 NR -3R10 NR -8R10 NR -8R10 -246 -40R6 -228 -1032R24 -265 -266 -40R3 -3R12 NR -8R12 -247 -640R5 -227 -1032R20 NR -4R5 -211 -8R14 -249 -640R7 -229 -1032R30 NR -4R6 -211 -8R26 NR -640R8 -230 -1032R30 NR -4R6 -211 -8R26 NR -640R8 -230 -1032R30 NR -4R6 -215 -8R20 -250 -640R9 NR -1032R30 -276 -4R8 -217 -8R24 -251 -640R14 -233 -1032R34 -276 -4R8 -217 -8R24 -251 -640R18 NR -428R -277 -48R8 -217 -8R24 -251 -640R18 NR -428R6 -277 -428R -277 -48R8 -217 -8R24 -255 -640R18 NR -428R6 -277 -48R8 -217 -8R24 -255 -640R18 NR -428R6 -277 -48R8 -217 -8R24 -255 -640R18 NR -428R6 -277 -478 -478 -478 -478 -478 -478 -478 -4								
- 2,244					A			
-2R5								
-286								
-2R7		-204	-6R24	-236		-284		-260
-2R8 -207 -6R30 NR -416R26 NR -1032R8 -263 -2R10 -208 -6R32 -238 -416R28 -286 -1032R9 NR -2R12 -209 -6R36 NR -416R30 NR -1032R10 -264 -3R3 NR -6R40 NR -416R30 NR -1032R12 -265 -3R4 NR -8R5 -244 -416R36 -288 -1032R14 -266 -3R5 NR -8R5 -244 -416R40 -289 -1032R16 -267 -3R5 NR -8R6 -243 -416R44 -290 -1032R16 -267 -3R6 NR -8R6 -243 -416R44 -290 -1032R18 NR -3R7 NR -8R7 -244 -416R48 -291 -1032R20 -266 -3R10 NR -8R10 -246 -440R5 -291 -1032R22 NR -3R112 NR -8R12 -247 -640R5 -229 -1032R26 NR -4R4 -213 -8R12 -247 -640R5 -228 -1032R28 -277 -4R4 -213 -8R16 -249 -640R7 -229 -1032R30 NR -4R5 -214 -8R18 NR -640R8 -230 -1032R32 -277 -4R8 -211 -8R24 -255 -640R10 -231 -1032R34 -274 -4R8 -217 -8R24 -251 -640R10 -231 -1032R36 -277 -4R14 -220 -8R30 NR -640R14 -233 -1032R46 -277 -4R14 -220 -8R30 NR -640R16 -234 -428R6 -277 -4R14 -221 -8R32 -255 -640R16 -234 -428R6 -277 -4R14 -221 -8R32 -255 -640R18 NR -428R7 -276 -4R14 -221 -8R32 -255 -640R2 NR -428R6 -277 -4R14 -220 -8R30 NR -640R2 NR -428R7 -278 -4R16 -221 -8R32 -255 -640R2 NR -428R6 -277 -4R16 -221 -8R32 -255 -640R2 NR -428R6 -277 -4R16 -221 -8R32 -255 -640R2 NR -428R6 -277 -4R16 -221 -8R32 -255 -640R16 NR -428R7 -278 -4R16 -221 -8R32 -255 -640R2 NR -428R7 -278 -4R16 NR -8R44 -256 -640R2 NR -428R6 -277 -4R16 -221 -8R32 -255 -640R16 NR -428R7 -278 -4R16 NR -10R1 -8R36 -255 -640R2 NR -428R10 -286 -4R22 NR -68R44 -256 -640R2 NR -428R10 -286 -4R22 NR -68R44 -256 -640R20 NR -428R10 -286 -4R22 NR -68R44 -256 -640R20 NR -428R10 -286 -5R4 NR -10R4 -259 -640R30 NR -428R12 -288 -5R4 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R12 -288 -5R4 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R20 NR -58R NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R20 NR -58R NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R20 NR -58R NR -10R10 -266 -640R44 NR -428R20 NR -58R NR -10R10 -266 -640R44 NR -428R20 NR -58R NR -10R10 -266 -640R44 NR -428R20 NR -58R NR -10R10 -266 -640R48 NR -428R30 NR -58R NR -10R10 -266 -640R48 NR -428R30 NR -58R NR -58R NR	-2R6	-205	-6R26	NR	-416R22	NR	-1032R6	-261
-2R8 -207 -6R30 NR -416R26 NR -1032R8 -265 -2R10 -208 -6R32 -238 -416R28 -286 -1032R9 NR -2R12 -209 -6R36 NR -416R30 NR -1032R10 -264 -3R3 NR -6R40 NR -416R30 NR -1032R12 -265 -3R4 NR -8R4 -241 -416R36 -288 -1032R14 -266 -3R5 NR -8R5 -242 -416R40 -289 -1032R16 -266 -3R6 NR -8R6 -243 -416R44 -290 -1032R16 -266 -3R6 NR -8R7 -244 -416R48 -291 -1032R20 -268 -3R10 NR -8R10 -244 -416R48 -291 -1032R22 NR -3R12 NR -8R10 -246 -640R5 -227 -1032R26 NR -4R3 -212 -8R14 -248 -640R6 -228 -1032R26 NR -4R4 -213 -8R16 -249 -640R7 -229 -1032R30 NR -4R5 -214 -8R18 NR -640R8 -230 -1032R32 -277 -4R8 -211 -8R24 -255 -640R10 -231 -1032R34 -276 -4R10 -218 -8R26 NR -640R10 -231 -1032R44 -274 -4R10 -218 -8R32 -255 -640R14 -233 -1032R48 -275 -4R14 -220 -8R30 NR -640R18 NR -428R6 -277 -4R14 -220 -8R30 NR -640R10 -231 -1032R48 -275 -4R14 -220 -8R30 NR -640R18 NR -428R6 -277 -4R16 -221 -8R32 -253 -640R20 -235 -428R8 -275 -4R18 NR -68R3 -255 -640R18 NR -428R6 -277 -4R16 -221 -8R32 -255 -640R16 NR -238 -238R10 -278 -4R16 -221 -8R32 -255 -640R16 NR -238 -228R10 -288 -4R12 -219 -8R30 NR -640R18 NR -428R6 -277 -4R16 -221 -8R32 -253 -640R20 -235 -428R8 -275 -4R18 NR -68R4 -255 -640R2 NR -428R6 -277 -4R16 -221 -8R32 -253 -640R20 NR -428R7 -278 -4R16 NR -10R1 -8R36 -255 -640R16 NR -428R7 -278 -4R18 NR -68R4 -255 -640R20 NR -428R10 -286 -4R22 NR -68R4 -255 -640R20 NR -428R10 -286 -4R24 -223 -8R40 -255 -640R26 NR -428R10 -286 -4R28 NR -10R4 -259 -640R30 NR -428R10 -286 -5R4 NR -10R4 -259 -640R30 NR -428R10 -286 -5R5 NR -10R7 -266 -640R4 NR -428R20 NR -428R30 NR -428	-2R7	-206	-6R28	-237	-416R24	-285	-1032R7	-262
-2R10 -208 -6R32 -238 -416R28 -286 -1032R9 NR -2R12 -209 -6R36 NR -416R30 NR -1032R10 -264 -3R3 NR -6R40 NR -416R30 NR -1032R10 -264 -3R3 NR -6R40 NR -416R30 NR -1032R11 -265 -3R4 NR -6R40 NR -416R30 -288 -1032R14 -266 -3R3 NR -6R40 NR -416R36 -288 -1032R14 -266 -3R5 NR -6R5 -244 -416R40 -289 -1032R16 -267 -3R6 NR -6R8 -244 -416R44 -290 -1032R16 -267 -3R6 NR -6R8 -245 -416R44 -290 -1032R16 NR -3R7 NR -6R8 -245 -1032R20 -268 -3R10 NR -6R8 -245 -1032R20 -266 -3R12 NR -6R8 -245 -1032R20 -266 -3R12 NR -6R8 -215 -8R14 -248 -640R6 -228 -1032R26 NR -4R8 -211 -8R16 -249 -640R7 -229 -1032R26 NR -4R8 -211 -8R18 NR -640R8 -230 -1032R30 NR -4R8 -215 -68R22 NR -640R0 -231 -1032R30 NR -4R8 -217 -8R24 -251 -640R10 -231 -1032R34 -277 -4R8 -217 -8R24 -251 -640R10 -231 -1032R44 -277 -4R8 -217 -8R24 -251 -640R10 -231 -1032R44 -277 -4R14 -220 -8R30 NR -640R12 -233 -1032R46 -277 -4R14 -220 -8R30 NR -640R12 -234 -428R6 -277 -48R18 NR -428R -255 -640R20 NR -428R0 -278 -48R18 NR -428R0 -255 -640R20 NR -428R0 -227 -48R18 NR -428R0 -227 -48R2 -251 -640R20 NR -428R0 -228 -48R2 NR -10R4 -259 -640R30 NR -428R10 -288 -48R2 NR -10R6 -261 -640R30 NR -428R20 NR -428R30 NR -428R30 NR -428R40 -288 -488 -488 -488 -488 -488 -	-2R8	-207		NR	-4 16R26	NR	-1032R8	-263
-2R12					1 1			
-3R3 NR -6R40 NR -416R32 -287 -1032R12 -265 -3R4 NR -8R4 -241 -416R36 -288 -1032R14 -266 -3R5 NR -8R5 -242 -416R40 -299 -1032R16 -266 -3R6 NR -8R6 243 -416R40 -299 -1032R18 NR -3R7 NR -8R7 244 -416R48 -291 -1032R20 -266 -3R8 NR -8R8 -245 -444 -416R48 -291 -1032R20 -266 -3R10 NR -8R10 -246 -460R5 -227 -1032R22 NR -3R10 NR -8R11 -248 -640R6 -228 -1032R24 -266 -3R12 NR -8R12 -247 -640R6 -228 -1032R24 -266 -3R12 NR -8R13 -249 -640R7 -229 -1032R26 NR -4R3 -211 -8R14 -248 -640R6 -228 -1032R28 -277 -4R5 -214 -8R18 NR -640R8 -230 -1032R32 -271 -4R6 -215 -8R20 -250 -640R9 NR -1032R36 -272 -4R8 -217 -8R24 -251 -640R12 -232 -1032R36 -272 -4R8 -217 -8R24 -251 -640R14 -233 -1032R44 -274 -4R10 -218 -8R26 NR -640R14 -233 -1032R48 -275 -4R14 -220 -8R30 NR -640R16 -234 -428R6 -277 -4R14 -220 -8R30 NR -640R18 NR -428R7 -276 -4R16 -221 -882 -252 -640R16 -234 -428R6 -277 -4R14 -220 -8R30 NR -640R18 NR -428R7 -276 -4R18 NR -8R36 -254 -640R22 NR -428R7 -276 -4R18 NR -8R36 -254 -640R20 NR -428R7 -276 -4R18 NR -8R36 -254 -640R20 NR -428R7 -276 -4R18 NR -8R36 -254 -640R20 NR -428R9 NR -428R9 -4R20 -222 -8R40 -255 -640R20 NR -428R9 NR -428R9 -4R20 NR -10R4 -259 -640R30 NR -428R10 -286 -4R22 NR -8R44 -256 -640R26 NR -428R10 -286 -4R28 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R10 -286 -5R4 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 -286 -5R7 NR -10R10 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -58R5 NR -10R10 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -428R20 -286 -5R1 NR -10R10 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -428R20 -286 -5R1 NR -10R10 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -58R5 NR -10R10 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -58R5 NR -10R10 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -58R6 NR -10R10 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -58R18 NR -10R10 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -428R20 -286 -5R1 NR -10R10 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -428R20 -286 -5R1 NR -10R10 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -58R18 NR -10R10 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -428R20 -286 -5R14 NR -10R10 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -58R18 NR -10R10 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -58R18 NR -10R10 -267 -836R6 -243 -428R40 -285 -58R18 NR -10R10 -266 -836R5 -243 -428R40 -285 -58R18 N					/ \ \ .			
-384 NR -884 -241 -416836 -288 -1032R14 -266 -385 NR -885 -242 -416840 -289 -1032R16 -267 -386 NR -886 243 -416844 -290 -1032R18 NR -387 NR -887 244 -416848 -291 -1032R20 -266 -3810 NR -8810 -246 -3811 NR -8810 -246 -3812 NR -8812 -247 -64085 -227 -1032R24 -265 -3812 NR -8812 -247 -64085 -227 -1032R26 NR -483 -212 -8814 -248 -64086 -228 -1032R28 -277 -484 -213 -8816 -249 -64087 -229 -1032R30 NR -486 -215 -8820 -250 -64089 NR -1032R32 -271 -487 -216 -8822 NR -640810 -231 -1032R40 -273 -488 -217 -8824 -251 -640812 -232 -1032R44 -274 -4810 -218 -8828 -252 -640816 -234 -42886 -277 -4810 -218 -8828 -252 -640816 -234 -42886 -277 -4814 -220 -8830 NR -640818 NR -42887 -4814 -220 -8830 NR -640820 NR -42887 -278 -4818 NR -8836 -254 -640820 NR -42889 NR -4820 -222 -8840 -255 -640826 NR -42889 NR -4820 -222 -8840 -255 -640826 NR -42889 NR -4820 -222 -8840 -255 -640826 NR -42881 NR -42887 -4820 -8824 -251 -8826 NR -640820 NR -235 -24288 -275 -4818 NR -8836 -254 -640820 NR -235 -24288 -275 -4818 NR -8836 -254 -640820 NR -42887 -278 -4818 NR -8836 -255 -640826 NR -42889 NR -4288 NR -1085 -260 -640836 NR -428812 -281 -4826 NR -1085 -260 -640836 NR -428812 -281 -4828 NR -1085 -260 -640836 NR -428812 -281 -4828 NR -1085 -260 -640836 NR -428812 NR -428812 -281 -584 NR -1085 -260 -640836 NR -428812 NR -428812 -281 -585 NR -1088 -263 -64084 NR -428820 NR -428820 NR -588 NR -1088 -263 -64084 NR -428820 NR -588 NR -1088 -263 -64084 NR -428820 NR -588 NR -10810 -266 -64084 NR -428820 NR -588 NR -10810 -266 -63685 -244 -428830 NR -588 NR -10810 -266 -63685 -243 -428810 NR -588 NR -10810 -266 -63685 -244 -428830 NR -588 NR -10810 -266 -63685 -244 -428830 NR -58112 NR -10810 -266 -63685 -244 -428830 NR -58112 NR -10810 -268 -83688 -245 -428840 -286 -286 -2868 -286 -2868 -286 -2868 -286 -286								
-3R5 NR -8R5								
-386 NR -886 243 -416R44 -290 -1032R18 NR -387 NR -887 244 -416R48 -291 -1032R20 7-268 -388 NR -888 -245 -1032R20 NR -3810 NR -8810 -246 AN526-640R4 MS35207-226 1032R24 -265 -3812 NR -8812 -247 -640R5 -227 -1032R26 NR -4R3 -212 -8814 -248 -640R6 -228 -1032R28 -277 -488 -213 -8816 -249 -640R7 -229 -1032R30 NR -4R5 -214 -8818 NR -640R8 -230 -1032R32 -271 -4R6 -215 -8820 -250 -640R9 NR -1032R36 -277 -487 -216 -8822 NR -640R10 -231 -1032R40 -274 -488 -217 -8824 -251 -640R10 -231 -1032R40 -274 -4810 -218 -8826 NR -640R14 -233 -1032R44 -274 -4810 -218 -8826 NR -640R14 -233 -1032R48 -275 -4814 -220 -8830 NR -640R16 -234 -428R6 -277 -4816 -221 -8832 -253 -640R20 NR -428R7 -276 -4818 NR -8836 -254 -640R2 NR -428R8 -275 -428R8 -275 -44818 NR -8836 -254 -640R20 NR -428R10 -228 -8844 -255 -640R20 NR -428R10 -228 -8844 -255 -640R20 NR -428R10 -228 -8848 -255 -640R20 NR -428R10 -286 -4822 NR -4820 -223 -8848 -255 -640R20 NR -428R10 -286 -4828 NR -428R6 -275 -640R20 NR -428R10 -286 -4828 NR -428R6 -275 -640R20 NR -428R10 -286 -4828 NR -10R4 -259 -640R30 NR -428R10 -286 -482810 -286 -585 NR -10R5 -260 -640R30 NR -428R10 -286 -585 NR -10R5 -260 -640R30 NR -428R22 NR -586 NR -10R4 -259 -640R48 NR -428R20 NR -586 NR -10R4 -259 -640R48 NR -428R20 NR -587 NR -10R5 -260 -640R30 NR -428R20 NR -587 NR -10R5 -260 -640R30 NR -428R20 NR -587 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 NR -588 NR -10R10 -266 -336R5 -244 -428R30 NR -588 NR -10R12 -265 -836R4 -241 -428R36 -286 -587 NR -10R16 -266 -336R5 -242 -428R30 NR -588 NR -10R12 -265 -836R8 -245 -428R30 NR -5812 NR -10R16 -266 -336R5 -244 -428R36 -286 -5814 NR -10R10 -268 -336R8 -245 -428R30 NR -5814 NR -10R10 -268 -336R8 -245 -428R30 NR -5818 NR -10R10 -266 -336R8 -245 -428R40 -299 -5818 NR -10R10 -268 -336R8 -245 -428R40 -299 -5818 NR -10R10 -2								
-387 NR -887 -244 -416R48 -291 -1032R20 -266 -3810 NR -8810 -246 AN526-640R4 MS35207-226 -1032R24 -266 -3812 NR -8812 -247 -640R5 -227 -1032R26 NR -483 -212 -8R14 -248 -640R6 -228 -1032R28 -277 -484 -213 -8R16 -249 -640R7 -229 -1032R30 NR -485 -214 -8R18 NR -640R8 -230 -1032R30 NR -485 -214 -8R18 NR -640R8 -230 -1032R36 -277 -486 -215 -8R20 -250 -640R9 NR -1032R36 -277 -487 -216 -8R22 NR -640R10 -231 -1032R44 -274 -488 -217 -8R24 -251 -640R12 -232 -1032R44 -274 -4810 -218 -8R26 NR -640R10 -233 -1032R48 -277 -4R10 -218 -8R26 NR -640R10 -233 -1032R48 -277 -4R14 -220 -8R30 NR -640R10 -233 -1032R48 -277 -4R16 -221 -8R32 -253 -640R16 -234 -428R6 -277 -4R18 NR -8R36 -255 -640R16 -234 -428R8 -277 -4R18 NR -8R36 -255 -640R20 -235 -428R8 -277 -4R18 NR -8R36 -255 -640R20 -235 -428R8 -277 -4R18 NR -8R36 -255 -640R24 -236 -428R10 -286 -4R22 NR -8R44 -256 -640R22 NR -428R1 -281 -4R24 -223 -8R48 -257 -640R30 NR -428R1 -281 -4R24 -223 -8R48 -257 -640R26 NR -428R1 -281 -4R26 NR -10R5 -260 -640R30 NR -428R10 -286 -5R4 NR -10R6 -261 -640R3 NR -428R20 NR -5R5 NR -10R6 -261 -640R3 NR -428R20 NR -5R6 NR -10R6 -261 -640R3 NR -428R20 NR -5R8 NR -10R10 -264 -640R4 NR -428R20 NR -5R8 NR -10R10 -264 -640R4 NR -428R20 NR -5R8 NR -10R10 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R14 NR -10R10 -266 -836R5 -244 -428R30 NR -5R14 NR -10R10 -266 -836R8 -245 -428R40 -286 -5R16 NR -10R12 -265 -836R6 -243 -428R40 -286 -5R18 NR -10R12 -269 -836R10 -246 -428R40 -286 -5R16 NR -10R12 -267 -836R6 -243 -428R40 -286 -5R18 NR -10R12 -269 -836R10 -246 -428R40 -286 -5R18 NR -10R12 -269 -836R10 -246 -428R40 -286 -5R10 NR -10R12 -269 -836R10 -246 -428R44 -290								
-3R8 NR -8R8 -245								
-3R10 NR -8R10 -246 AN526-640R4 MS35207-226 -1032R24 -266 -3R12 NR -8R12 -247 -640R5 -227 -1032R26 NR -4R3 -212 -8R14 -248 -640R6 -228 -1032R28 -27 -4R4 -213 -8R16 -249 -640R7 -229 -1032R30 NR -4R5 -214 -8R18 NR -640R8 -230 -1032R32 -271 -4R6 -215 -8R20 -250 -640R9 NR -1032R32 -271 -4R7 -216 -8R22 NR -640R10 -231 -1032R40 -273 -4R8 -217 -8R24 -251 -640R10 -231 -1032R40 -273 -4R8 -217 -8R24 -251 -640R12 -232 -1032R44 -274 -4R10 -218 -8R26 NR -640R14 -233 -1032R48 -275 -4R12 -219 -8R28 -252 -640R16 -234 -428R6 -277 -4R14 -220 -8R30 NR -640R18 NR -428R7 -276 -4R14 -220 -8R30 NR -640R18 NR -428R7 -276 -4R18 NR -8R36 -254 -640R20 -235 -428R8 -275 -4R18 NR -8R36 -254 -640R20 NR -428R10 -286 -4R20 -222 -8R40 -255 -640R22 NR -428R9 NR -4R20 NR -8R44 -256 -640R22 NR -428R10 -286 -4R24 -223 -8R48 -257 -640R28 -237 -428R14 -282 -4R26 NR -10R4 -259 -640R30 NR -428R12 -281 -4R28 NR -10R6 -261 -640R30 NR -428R20 -286 -5R5 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 NR -5R4 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 NR -5R6 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 NR -5R8 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R30 NR -5R10 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R30 NR -5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R30 NR -5R14 NR -10R18 NR -368R6 -244 -428R30 NR -5R15 NR -10R18 NR -368R6 -244 -428R30 NR -5R16 NR -10R18 NR -368R6 -243 -428R30 NR -5R17 NR -10R18 NR -368R6 -243 -428R30 NR -5R18 NR -10R18 NR -368R6 -243 -428R30 NR -5R19 NR -10R18 NR -368R6 -243 -428R30 NR -5R10 NR -10R18 NR -368R6 -244 -428R36 -286 -5R10 NR -10R18 NR -368R6 -244 -428R36 -286 -5R10 NR -10R18 NR -368R6 -244 -428R36 -286 -5R10 NR -10R18 NR -368R9 NR -428R44 -296 -5R14 NR -10R18 NR -368R9 NR -428R40 -296 -5R18 NR -10R18 NR -368R9 NR -428R40 -296 -5R18 NR -10R22 NR -368R9 NR -428R44 -296 -5R18 NR -10R24 NR -368R9 NR -428R44 -296					-416R48	-291		
-3R12 NR -8R12 -247 -640R5 -227 -1032R26 NR -4R3 -212 -8R14 -248 -640R6 -228 -1032R28 -270 -1032R30 NR -4R5 -214 -8R18 NR -640R8 -230 -1032R32 -271 -4R6 -215 -8R20 -250 -640R9 NR -1032R32 -273 -4R7 -216 -8R22 NR -640R10 -231 -1032R36 -272 -4R7 -216 -8R24 -251 -640R10 -231 -1032R36 -273 -4R8 -217 -8R24 -251 -640R10 -231 -1032R40 -273 -4R10 -218 -8R26 NR -640R12 -232 -1032R44 -274 -4R10 -218 -8R26 NR -640R14 -233 -1032R48 -275 -4R12 -219 -8R28 -252 -640R16 -234 -428R6 -277 -4R16 -221 -8R30 NR -640R18 NR -428R7 -276 -4R16 -221 -8R32 -253 -640R20 -235 -428R8 -275 -48R18 NR -8R36 -254 -640R20 NR -428R7 -276 -4R18 NR -8R36 -254 -640R20 NR -428R9 NR -428R9 NR -4R20 -222 -8R40 -255 -640R26 NR -428R9 NR -428R10 -286 -4R22 NR -8R44 -256 -640R26 NR -428R10 -286 -4R22 NR -8R44 -256 -640R26 NR -428R10 -286 -4R24 NR -10R4 -259 -640R30 NR -428R10 -286 -4R26 NR -10R4 -259 -640R30 NR -428R10 -286 -4R28 NR -10R5 -260 -640R32 -238 -428R18 NR -5R4 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 -286 -5R5 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 -286 -5R5 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R22 NR -5R6 NR -10R8 -263 -640R44 NR -428R26 NR -5R8 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R20 -286 -5R16 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R14 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R22 NR -5R12 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R14 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R32 -286 -5R16 NR -10R18 NR -836R9 NR -428R32 -286 -5R16 NR -10R18 NR -836R9 NR -428R36 -288 -5R16 NR -10R18 NR -836R9 NR -428R44 -296 -5R18 NR -10R20 NR -368R9 NR -428R44 -296 -5R14 NR -368R9 NR -428R44 -296 -5R14 NR -368R9				-245				
-4R3	-3R10	NR	-8R10	-246	AN526-640R4	MS35207-226	-1032R24	-269
-4R4 -213	-3R12	NR	-8R12	-247	-640R5	-227	-1032R26	NR
-4R4 -213	-4R3	-212	-8R14	-248	-640R6	-228	-1032R28	-270
-4R5	-4R4			-249	-640R7	-229		NR
-4R6 -215 -8R20 -250 -640R9 NR -1032R36 -272 -4R7 -216 -8R22 NR -640R10 -231 -1032R40 -273 -4R8 -217 -8R24 -251 -640R12 -232 -1032R44 -274 -274 -4R10 -218 -8R26 NR -640R14 -233 -1032R48 -275 -4R10 -218 -8R28 -252 -640R16 -234 -428R6 -277 -4R14 -220 -8R30 NR -640R18 NR -428R7 -276 -4R14 -220 -8R30 NR -640R18 NR -428R7 -276 -4R16 -221 -8R32 -253 -640R20 -235 -428R8 -275 -4R18 NR -8R36 -254 -640R20 NR -428R9 NR -4R18 NR -8R36 -254 -640R22 NR -428R9 NR -4R20 -222 -8R40 -255 -640R24 -236 -428R10 -280 -4822 NR -8R44 -256 -640R26 NR -428R12 -281 -4R24 -223 -8R48 -257 -640R28 -237 -428R14 -282 -4R26 NR -10R4 -259 -640R30 NR -428R16 -283 -428R18 NR -10R5 -260 -640R32 -238 -428R18 NR -5R4 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 -284 -5R5 NR -10R8 -263 -640R44 NR -428R22 NR -5R6 NR -10R8 -263 -640R44 NR -428R22 NR -5R8 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R26 NR -5R8 NR -10R10 -266 -836R4 -241 -428R28 -285 -5R10 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R30 NR -5R12 NR -10R18 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -285 -5R12 NR -10R18 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -285 -5R14 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R30 NR -5R14 NR -10R18 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -285 -5R14 NR -10R18 NR -836R9 NR -428R40 -285 -5R14 NR -10R18 NR -836R9 NR -428R40 -285 -5R14 NR -10R18 NR -836R9 NR -428R40 -285 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -285 -5R18 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -290 -246 -428	-4R5	-214	-8R18		-640R8	-230	-1032R32	-271
-4R7 -216								
-4R8								
-4R10								
-4R12 -219 -8R28 -252 -640R16 -234 -428R6 -277 -4R14 -220 -8R30 NR -640R18 NR -428R7 -276 -4R16 -221 -8R32 -253 -640R20 -235 -428R8 -279 -4R18 NR -8R36 -254 -640R22 NR -428R9 NR -4R20 -222 -8R40 -255 -640R24 -236 -428R10 -286 -4R22 NR -8R44 -256 -640R26 NR -428R12 -281 -4R24 -223 -8R48 -257 -640R28 -237 -428R14 -282 -4R26 NR -10R4 -259 -640R30 NR -428R12 -283 -4R28 NR -10R5 -260 -640R30 NR -428R16 -283 -4R28 NR -10R5 -260 -640R30 NR -428R20 -284 -5R5 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 -284 -5R5 NR -10R7 -262 -640R40 NR -428R20 NR -5R6 NR -10R8 -263 -640R44 NR -428R24 -285 -5R7 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R26 NR -5R8 NR -10R12 -265 -836R4 -241 -428R26 NR -5R8 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R10 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R30 NR -5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R30 NR -5R14 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R30 NR -5R15 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R30 NR -5R16 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -286 -5R16 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -285 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -296 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -296 -5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291								
-4R14 -220 -8R30 NR -640R18 NR -428R7 -276 -4R16 -221 -8R32 -253 -640R20 -235 -428R8 -275 -4R18 NR -8R36 -254 -640R22 NR -428R9 NR -4R20 -222 -8R40 -255 -640R24 -236 -428R10 -286 -4R22 NR -8R44 -256 -640R26 NR -428R12 -281 -4R24 -223 -8R48 -257 -640R28 -237 -428R14 -282 -4R26 NR -10R4 -259 -640R30 NR -428R16 -283 -4R28 NR -10R5 -260 -640R32 -238 -428R18 NR -5R4 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 -284 -5R5 NR -10R7 -262 -640R40 NR -428R20 -284 -5R7 NR -10R8 -263 -640R44 NR -428R24 -285 -5R7 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R26 NR -5R8 NR -10R12 -265 -836R4 -241 -428R26 NR -5R8 NR -10R12 -265 -836R4 -241 -428R28 -286 -5R10 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R32 -287 -5R14 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -286 -5R16 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -285 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291								
-4R16 -221 -8R32 -253 -640R20 -235 -428R8 -275 -4R18 NR -8R36 -254 -640R22 NR -428R9 NR -4R20 -222 -8R40 -255 -640R24 -236 -428R10 -280 -4R22 NR -8R44 -256 -640R26 NR -428R12 -281 -4R24 -223 -8R48 -257 -640R28 -237 -428R14 -282 -4R26 NR -10R4 -259 -640R30 NR -428R16 -283 -4R28 NR -10R5 -260 -640R32 -238 -428R18 NR -5R4 NR -10R6 -261 -640R32 -238 -428R18 NR -5R4 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 -284 -5R5 NR -10R7 -262 -640R40 NR -428R20 NR -5R6 NR -10R8 -263 -640R44 NR -428R22 NR -5R7 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R26 NR -5R8 NR -10R12 -265 -836R4 -241 -428R28 -286 -5R10 NR -10R14 -266 -836R4 -241 -428R28 -286 -5R10 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R32 -287 -5R14 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -288 -5R16 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -285 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -5R20 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -5R20 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291								
-4R18 NR -8R36 -254 -640R22 NR -428R9 NR -428R10 -286 -4820 NR -8R44 -256 -640R24 -236 -428R10 -286 -4822 NR -8R44 -256 -640R26 NR -428R12 -281 -4824 -223 -8848 -257 -640R28 -237 -428R14 -282 -4826 NR -10R4 -259 -640R30 NR -428R16 -283 -4828 NR -10R5 -260 -640R32 -238 -428R18 NR -5R4 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 -284 -585 NR -10R7 -262 -640R40 NR -428R20 NR -586 NR -10R8 -263 -640R44 NR -428R22 NR -586 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R24 -285 NR -5R10 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R26 NR -5R10 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R32 -286 -5814 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -286 -5814 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -286 -5816 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -285 -5818 NR -10R22 NR -368R9 NR -428R44 -296 -5820 NR -5820 NR -10R22 NR -368R9 NR -428R44 -296 -5820 NR -5820 NR -10R22 NR -368R9 NR -428R44 -296 -5820 NR -5810 NR -10R20 -268 -836R9 NR -428R44 -296 -5820 NR -5820 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291 -286 -5820 NR -268R44 -228 -286 -286 -286 -286 -286 -286 -286								
-4R20								
-4R22 NR -8R44 -256 -640R26 NR -428R12 -281 -4R24 -223 -8R48 -257 -640R28 -237 -428R14 -282 -4R26 NR -10R4 -259 -640R30 NR -428R16 -283 -4R28 NR -10R5 -260 -640R32 -238 -428R18 NR -5R4 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 -284 -5R5 NR -10R7 -262 -640R40 NR -428R22 NR -5R6 NR -10R8 -263 -640R44 NR -428R24 -285 -5R7 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R26 NR -5R8 NR -10R12 -265 -836R4 -241 -428R28 -286 -5R10 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R32 -287 -5R14 NR -10R18 NR -336R7 -244 -428R36 -288 -5R16 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -289 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291								
-4R24 -223 -8R48 -257 -640R28 -237 -428R14 -282 -4R26 -4R26 -NR -10R4 -259 -640R30 NR -428R16 -283 -4288 NR -10R5 -260 -640R32 -238 -428R18 NR -5R4 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 -284 -5R5 NR -10R7 -262 -640R40 NR -428R22 NR -5R6 NR -10R8 -263 -640R44 NR -428R24 -285 -5R7 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R26 NR -5R8 NR -10R12 -265 -836R4 -241 -428R28 -286 -5R10 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R32 -287 -5R14 NR -10R18 NR -336R7 -244 -428R36 -288 -5R16 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -289 -5R18 NR -10R22 NR -368R9 NR -428R44 -290 -5R18 NR -10R22 NR -368R9 NR -428R44 -290 -5R18 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291 -288 -286 -288 -286 -288 -288 -288 -288		-222						
-4R26 NR -10R4 -259 -640R30 NR -428R16 -283 -4R28 NR -10R5 -260 -640R32 -238 -428R18 NR -5R4 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 -284 -5R5 NR -10R7 -262 -640R40 NR -428R22 NR -5R6 NR -10R8 -263 -640R44 NR -428R24 -285 -5R7 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R26 NR -5R8 NR -10R12 -265 -836R4 -241 -428R28 -286 -5R10 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R32 -287 -5R14 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -288 -5R16 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -289 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291		NR						-281
-4R28 NR -10R5 -260 -640R32 -238 -428R18 NR -5R4 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 -284 NR -10R7 -262 -640R40 NR -428R22 NR -5R5 NR -10R8 -263 -640R44 NR -428R24 -285 NR -5R7 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R26 NR -5R8 NR -10R12 -265 -836R4 -241 -428R28 -286 NR -5R10 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R32 -287 -5R14 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -288 -5816 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -289 -5R18 NR -10R22 NR -368R9 NR -428R44 -290 -5820 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291 -288 -288 -288 -288 -288 -288 -288 -28						-237		-282
-5R4 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 -284 -5R5 NR -10R7 -262 -640R40 NR -428R22 NR -5R6 NR -10R8 -263 -640R44 NR -428R24 -285 -5R7 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R26 NR -5R8 NR -10R12 -265 -836R4 -241 -428R28 -286 -5R10 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R32 -287 -5R14 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -288 -5R16 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -289 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291				-259		NR		-283
-5R4 NR -10R6 -261 -640R36 NR -428R20 -284 -5R5 NR -10R7 -262 -640R40 NR -428R22 NR -5R6 NR -10R8 -263 -640R44 NR -428R24 -285 -5R7 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R26 NR -5R8 NR -10R12 -265 -836R4 -241 -428R28 -286 -5R10 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R32 -287 -5R14 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -288 -5R16 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -289 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291	-4R28	NR NR	-10R5	-260	-640R32	-238	-428R18	NR
-5R5 NR -10R7 -262 -640R40 NR -428R22 NR -5R6 NR -10R8 -263 -640R44 NR -428R24 -285 NR -5R7 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R26 NR -5R8 NR -10R12 -265 -836R4 -241 -428R28 -286 NR -5R10 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R32 -287 -5R14 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -288 -5816 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -288 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -5R18 NR -10R22 NR -836R10 -246 -428R48 -291 -5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291								-284
-5R6 NR -10R8 -263 -640R44 NR -428R24 -285 -5R7 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R26 NR -5R8 NR -10R12 -265 -836R4 -241 -428R28 -286 -5R10 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R32 -287 -5R14 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -288 -5R16 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -289 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291	-5R5 🔪							
-5R7 NR -10R10 -264 -640R48 NR -428R26 NR -5R8 NR -10R12 -265 -836R4 -241 -428R28 -286 NR -5R10 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R32 -287 -5R14 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -288 -5R16 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -289 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R40 -289 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291 -5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291	-5R6							
-5R8 NR -10R12 -265 -836R4 -241 -428R28 -286 5R10 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R32 -287 -5R14 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -288 -5R16 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -288 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291	-5R7							
5R10 NR -10R14 -266 -836R5 -242 -428R30 NR -5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R32 -287 -5R14 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -288 -5R16 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -289 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291	-5D8							
-5R12 NR -10R16 -267 -836R6 -243 -428R32 -287 -5R14 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -288 -5R16 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -289 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291								
-5R14 NR -10R18 NR -836R7 -244 -428R36 -288 -5R16 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -289 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291								
-5R16 NR -10R20 -268 -836R8 -245 -428R40 -289 -5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291								
-5R18 NR -10R22 NR -836R9 NR -428R44 -290 -5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291								
-5R20 NR -10R24 -269 -836R10 -246 -428R48 -291								
NO DEDI ACEMENT								-290
R = NO REPLACEMENT REVISION			-10R24	-269	-836R10	-246	-428R48	-291
	R = NO REPLA	ACEMENT						REVISION

COMPLETELY REVISED

2 NASM35207 SHEET 4

FORM 09-01

THIS DRAWING SUPERSEDES ALL ANTECEDENT STANDARD DRAWINGS FOR THE SAME PRODUCT AND SHALL BECOME EFFECTIVE NO LATER THAN SIX MONTHS FROM THE LAST REVISION DATE.



© COPYRIGHT 2010 AEROSPACE INDUSTRIES ASSOCIATION OF AMERICA, INC. ALL RIGHTS RESERVED



AEROSPACE INDUSTRIES ASSOCIATION OF AMERICA, INC 1000 WILSON BLVD. ARLINGTON, VA 22209

THIS DRAWING SUPERSEDES ALL ANTECEDENT STANDARD DRAWINGS FOR THE SAME PRODUCT AND SHALL BECOME EFFECTIVE NO LATER THAN SIX MONTHS FROM THE LAST REVISION DATE.

FORM 09-01

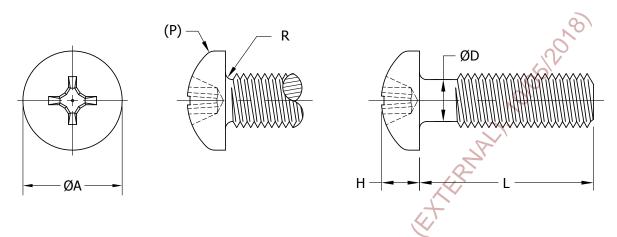


TABLE IV /13/ (METRIC CONVERSION OF TABLE I)

TABLE IV / 13/ (METRIC CONVERSION OF TABLE 1)									
NOMINAL SIZE INCH		#2	#4	#6	#8	#10	1/4	5/16	3/8
MM			2.845	3.505	4.166	4.826	6.350	7.938	9.525
THREADS PER 25.4 MM (UNF-2A)			48	40	36	32	28	24	24
ØD BODY	MAX	2.184	2.845	3.505	4.166	4.826	6.350	7.938	9.525
ØD BODY	MIN	1.821	2.350	2.898	3.553	4.028	5.403	6.888	8.349
ØA HEAD	MAX	4.242	5.563	6.858	8.179	9.474	12. 4 97	15.621	18.796
WA TILAD	MIN	3.937	5.207	6.502	7.772	9.068	12.014	15.088	18.186
H HEAD HEIGHT	MAX	1.575	2.032	2.464	2.921	3.378	4.445	5.537	6.629
n nead neight	MIN	1.346	1.778	2.210	2.667	3.099	4.115	5.156	6.198
(P) HEAD RADIUS		.254 🗸	.254	.381	.381	.508	.889	1.016	1.016
R FILLET RADIUS	MAX	.330	.432	.533	.635	.737	.965	1.194	1.422
TENSILE STRENGTH - KGS /8/	MIN	107	180	275	400	545	990	1,580	2,390
L LENGTH	TOLERANCE	DASH	DASH	DASH	DASH	DASH	DASH	DASH	DASH
LLENGIA	TOLERANCE	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.
3.175	3.175		211	224	239				
4.775		202	212	225	240	258			
6.350		203	213	226	241	259			
7.925	O X	204	214	227	242	260	276		
9.525	+:000	205	215	228	243	261	277	292	
11.125	787	206	216	229	244	262	278	293	
12.700	/6/	207	217	230	245	263	279	294	307
15.875	15.875		218	231	2 4 6	26 4	280	295	308
19.050		209	219	232	247	265	281	296	309
22.225		210	220	233	248	266	282	297	310
25.400			221	234	249	267	283	298	311
31.750			222	235	250	268	284	299	312
38.100	+.000		223	236	251	269	285	300	313
44.450	-1.575			237	252	270	286	301	314
50.800				238	253	271	287	302	315
57.150					254	272	288	303	316
63.500	+.000				255	273	289	304	317
69.850	-2.388				256	274	290	305	318
76.200					257	275	291	306	319

COMPLETELY REVISED

REVISION 2 NASM35207 SHEET 5