



CLASS 150												CLASS 300												CLASS 600															
POINT OF WELD	S I Z E	O.D.	THK [min.]	DIA. OF HUB	LENGTH THROUGH HUB			DRILLING			(RTJ FACE)		O.D.	THK [min.]	DIA. OF HUB	LENGTH THROUGH HUB			DRILLING			(RTJ FACE)		O.D.	THK [min.]	DIA. OF HUB	LENGTH THROUGH HUB			DRILLING			(RTJ FACE)		S I Z E	RAISED FACE DIA.			
					THREAD SLIP-ON SOCKET	LAP JOINT	WELD NECK	B.C. DIA.	QTY. & SIZE	HEIGHT	DIA. [min.]	B.C. DIA.				QTY. & SIZE	HEIGHT	DIA. [min.]	B.C. DIA.	QTY. & SIZE	HEIGHT	DIA. [min.]	B.C. DIA.				QTY. & SIZE	HEIGHT	DIA. [min.]	B.C. DIA.	QTY. & SIZE	HEIGHT	DIA. [min.]	B.C. DIA.			QTY. & SIZE	HEIGHT	DIA. [min.]
A		O	T(f)	X	Y	Y	Y	2.38	4	0.625	---	---	O	T(f)	X	Y	Y	Y	2.62	4	0.625	0.219	2.00	O	T(f)	X	Y	Y	Y	2.62	4	0.625	0.219	2.00	1/2	1.38			
0.840	1/2	3.50	0.38	1.19	0.56	0.62	1.81	2.38	4	0.625	---	---	3.75	0.50	1.50	0.81	0.88	2.00	2.62	4	0.625	0.219	2.00	3.75	0.56	1.50	0.88	0.88	2.06	2.62	4	0.625	0.219	2.00	1/2	1.38			
1.050	3/4	3.88	0.44	1.50	0.56	0.62	2.00	2.75	4	0.625	---	---	4.62	0.56	1.88	0.94	1.00	2.19	3.25	4	0.750	0.250	2.50	4.62	0.62	1.88	1.00	1.00	2.25	3.25	4	0.750	0.250	2.50	3/4	1.69			
1.320	1	4.25	0.50	1.94	0.62	0.69	2.12	3.12	4	0.625	0.250	2.50	4.88	0.62	2.12	1.00	1.06	2.38	3.50	4	0.750	0.250	2.75	4.88	0.69	2.12	1.06	1.06	2.44	3.50	4	0.750	0.250	2.75	1	2.00			
1.660	1 1/4	4.62	0.56	2.31	0.75	0.81	2.19	3.50	4	0.625	0.250	2.88	5.25	0.69	2.50	1.00	1.06	2.50	3.88	4	0.750	0.250	3.12	5.25	0.81	2.50	1.12	1.12	2.62	3.88	4	0.750	0.250	3.12	1 1/4	2.50			
1.900	1 1/2	5.00	0.62	2.56	0.81	0.88	2.38	3.88	4	0.625	0.250	3.25	6.12	0.75	2.75	1.13	1.19	2.63	4.50	4	0.875	0.250	3.56	6.12	0.88	2.75	1.25	1.25	2.75	4.50	4	0.875	0.250	3.56	1 1/2	2.88			
2.380	2	6.00	0.69	3.06	0.94	1.00	2.44	4.75	4	0.750	0.250	4.00	6.50	0.81	3.31	1.25	1.31	2.69	5.00	8	0.750	0.312	4.25	6.50	1.00	3.31	1.44	1.44	2.88	5.00	8	0.750	0.312	4.25	2	3.62			
2.880	2 1/2	7.00	0.81	3.56	1.06	1.12	2.69	5.50	4	0.750	0.250	4.75	7.50	0.94	3.94	1.44	1.50	2.94	5.88	8	0.875	0.312	5.00	7.50	1.12	3.94	1.62	1.62	3.12	5.88	8	0.875	0.312	5.00	2 1/2	4.12			
3.500	3	7.50	0.88	4.25	1.12	1.19	2.69	6.00	4	0.750	0.250	5.25	8.25	1.06	4.62	1.63	1.69	3.06	6.62	8	0.875	0.312	5.75	8.25	1.25	4.62	1.81	1.81	3.25	6.62	8	0.875	0.312	5.75	3	5.00			
4.000	3 1/2	8.50	0.88	4.81	1.19	1.25	2.75	7.00	8	0.750	0.250	6.06	9.00	1.12	5.25	1.69	1.75	3.13	7.25	8	0.875	0.312	6.25	9.00	1.38	5.25	1.94	1.94	3.38	7.25	8	1.000	0.312	6.25	3 1/2	5.50			
4.500	4	9.00	0.88	5.31	1.25	1.31	2.94	7.50	8	0.750	0.250	6.75	10.00	1.19	5.75	1.82	1.88	3.32	7.88	8	0.875	0.312	6.88	10.75	1.50	6.00	2.12	2.12	4.00	8.50	8	1.000	0.312	6.88	4	6.19			
5.560	5	10.00	0.88	6.44	1.38	1.44	3.44	8.50	8	0.875	0.250	7.62	11.00	1.31	7.00	1.94	2.00	3.82	9.25	8	0.875	0.312	8.25	13.00	1.75	7.44	2.38	2.38	4.50	10.50	8	1.125	0.312	8.25	5	7.31			
6.630	6	11.00	0.94	7.56	1.50	1.56	3.44	9.50	8	0.875	0.250	8.62	12.50	1.38	8.12	2.00	2.06	3.82	10.62	12	0.875	0.312	9.50	14.00	1.88	8.75	2.62	2.62	4.62	11.50	12	1.125	0.312	9.50	6	8.50			
8.630	8	13.50	1.06	9.69	1.69	1.75	3.94	11.75	8	0.875	0.250	10.75	15.00	1.56	10.25	2.38	2.44	4.32	13.00	12	1.000	0.312	11.88	16.50	2.19	10.75	3.00	3.00	5.25	13.75	12	1.250	0.312	11.88	8	10.62			
10.750	10	16.00	1.12	12.00	1.88	1.94	3.94	14.25	12	1.000	0.250	13.00	17.50	1.81	12.62	2.56	3.75	4.56	15.25	16	1.125	0.312	14.00	20.00	2.50	13.50	3.38	4.38	6.00	17.00	16	1.375	0.312	14.00	10	12.75			
12.750	12	19.00	1.19	14.38	2.12	2.19	4.44	17.00	12	1.000	0.250	16.00	20.50	1.94	14.75	2.82	4.00	5.06	17.75	16	1.250	0.312	16.25	22.00	2.62	15.75	3.62	4.62	6.12	19.25	20	1.375	0.312	16.25	12	15.00			
14.000	14	21.00	1.31	15.75	2.19	3.12	4.94	18.75	12	1.125	0.250	16.75	23.00	2.06	16.75	2.94	4.38	5.56	20.25	20	1.250	0.312	18.00	23.75	2.75	17.00	3.69	5.00	6.50	20.75	20	1.500	0.312	18.00	14	16.25			
16.000	16	23.50	1.38	18.00	2.44	3.44	4.94	21.25	16	1.125	0.250	19.00	25.50	2.19	19.00	3.19	4.75	5.69	22.50	20	1.375	0.312	20.00	27.00	3.00	19.50	4.19	5.50	7.00	23.75	20	1.625	0.312	20.00	16	18.50			
18.000	18	25.00	1.50	19.88	2.62	3.81	5.44	22.75	16	1.250	0.250	21.50	28.00	2.31	21.00	3.44	5.12	6.19	24.75	24	1.375	0.312	22.62	29.25	3.25	21.50	4.62	6.00	7.25	25.75	20	1.750	0.312	22.62	18	21.00			
20.000	20	27.50	1.62	22.00	2.81	4.06	5.62	25.00	20	1.250	0.250	23.50	30.50	2.44	23.12	3.69	5.50	6.32	27.00	24	1.375	0.375	25.00	32.00	3.50	24.00	5.00	6.50	7.50	28.50	24	1.750	0.375	25.00	20	23.00			
24.000	24	32.00	1.81	26.12	3.19	4.38	5.94	29.50	20	1.375	0.250	28.00	36.00	2.69	27.62	4.13	6.00	6.56	32.00	24	1.625	0.438	29.50	37.00	4.00	28.25	5.50	7.25	8.00	33.00	24	2.000	0.438	29.50	24	27.25			

CLASS 900												CLASS 1500												CLASS 2500															
POINT OF WELD	S I Z E	O.D.	THK [min.]	DIA. OF HUB	LENGTH THROUGH HUB			DRILLING			(RTJ FACE)		O.D.	THK [min.]	DIA. OF HUB	LENGTH THROUGH HUB			DRILLING			(RTJ FACE)		O.D.	THK [min.]	DIA. OF HUB	LENGTH THROUGH HUB			DRILLING			(RTJ FACE)		S I Z E	RAISED FACE DIA.			
					THREAD SLIP-ON SOCKET	LAP JOINT	WELD NECK	B.C. DIA.	QTY. & SIZE	HEIGHT	DIA. [min.]	B.C. DIA.				QTY. & SIZE	HEIGHT	DIA. [min.]	B.C. DIA.	QTY. & SIZE	HEIGHT	DIA. [min.]	B.C. DIA.				QTY. & SIZE	HEIGHT	DIA. [min.]	B.C. DIA.	QTY. & SIZE	HEIGHT	DIA. [min.]	B.C. DIA.			QTY. & SIZE	HEIGHT	DIA. [min.]
A		O	T(f)	X	Y	Y	Y	3.25	4	0.875	0.250	2.38	O	T(f)	X	Y	Y	Y	3.25	4	0.875	0.250	2.38	O	T(f)	X	Y	Y	Y	3.50	4	0.875	0.250	2.56	1/2	1.38			
0.840	1/2	4.75	0.88	1.50	1.25	1.25	2.38	3.25	4	0.875	0.250	2.38	4.75	0.88	1.50	1.25	1.25	2.38	3.25	4	0.875	0.250	2.38	5.25	1.19	1.69	1.56	1.56	2.88	3.50	4	0.875	0.250	2.56	1/2	1.38			
1.050	3/4	5.12	1.00	1.75	1.38	1.38	2.75	3.50	4	0.875	0.250	2.62	5.12	1.00	1.75	1.38	1.38	2.75	3.50	4	0.875	0.250	2.62	5.50	1.25	2.00	1.69	1.69	3.12	3.75	4	0.875	0.250	2.88	3/4	1.69			
1.320	1	5.88	1.12	2.06	1.62	1.62	2.88	4.00	4	1.000	0.250	2.81	5.88	1.12	2.06	1.62	1.62	2.88	4.00	4	1.000	0.250	2.81	6.25	1.38	2.25	1.88	1.88	3.50	4.25	4	1.000	0.250	3.25	1	2.00			
1.660	1 1/4	6.25	1.12	2.50	1.62	1.62	2.88	4.38	4	1.000	0.250	3.19	6.25	1.12	2.50	1.62	1.62	2.88	4.38	4	1.000	0.250	3.19	7.25	1.50	2.88	2.06	2.06	3.75	5.12	4	1.125	0.312	4.00	1 1/4	2.50			
1.900	1 1/2	7.00	1.25	2.7																																			