

## Approximate Weights of Buttwelding Fittings - Reducing Tees

NPS	DIN S3	SGP	Sch5s	Sch10s	Sch40s	Sch80s	Sch5	Sch10	Sch20	Sch30	STD	Sch40	Sch60	XS	Sch80	Sch100	Sch120	Sch140	Sch160	XXS	NPS
3/4x1/2	0.13	0.12	0.14	0.19	0.23	0.31	0.14	0.19	-	0.19	0.23	0.23	-	0.31	0.31	-	-	-	0.45	0.58	3/4x1/2
1x3/4	0.26	0.23	0.23	0.38	0.42	0.57	0.23	0.38	-	0.36	0.42	0.42	-	0.57	0.57	-	-	-	0.79	1.05	1x3/4
1x1/2	0.25	0.22	0.22	0.36	0.40	0.54	0.22	0.36	-	0.34	0.40	0.40	-	0.54	0.54	-	-	-	0.75	1.00	1x1/2
1 1/4x1	0.41	0.39	0.35	0.58	0.68	0.92	0.35	0.58	-	0.56	0.68	0.68	-	0.92	0.92	-	-	-	1.21	1.72	1 1/4x1
1 1/4x3/4	0.40	0.37	0.35	0.58	0.68	0.92	0.35	0.58	-	0.56	0.68	0.68	-	0.92	0.92	-	-	-	1.21	1.72	1 1/4x3/4
1 1/4x1/2	0.39	0.36	0.35	0.58	0.68	0.92	0.35	0.58	-	0.56	0.68	0.68	-	0.92	0.92	-	-	-	1.21	1.72	1 1/4x1/2
1 1/2x1 1/4	0.58	0.56	0.50	0.85	1.02	1.41	0.50	0.85	-	0.88	1.02	1.02	-	1.41	1.41	-	-	-	1.98	2.62	1 1/2x1 1/4
1 1/2x1	0.57	0.53	0.49	0.82	0.99	1.37	0.49	0.82	-	0.85	0.99	0.99	-	1.37	1.37	-	-	-	1.92	2.54	1 1/2x1
1 1/2x3/4	0.55	0.51	0.48	0.81	0.97	1.34	0.48	0.81	-	0.83	0.97	0.97	-	1.34	1.34	-	-	-	1.88	2.49	1 1/2x3/4
1 1/2x1/2	-	0.49	0.45	0.76	0.91	1.26	0.45	0.76	-	0.78	0.91	0.91	-	1.26	1.26	-	-	-	1.77	2.34	1 1/2x1/2
2x1 1/2	0.79	0.80	0.78	1.33	1.70	2.41	0.78	1.33	-	1.38	1.70	1.70	-	2.41	2.41	-	-	-	3.54	4.47	2x1 1/2
2x1 1/4	0.76	0.77	0.75	1.27	1.63	2.31	0.75	1.27	-	1.32	1.63	1.63	-	2.31	2.31	-	-	-	3.39	4.29	2x1 1/4
2x1	0.72	0.73	0.73	1.24	1.59	2.26	0.73	1.24	-	1.29	1.59	1.59	-	2.26	2.26	-	-	-	3.31	4.18	2x1
2x3/4	0.71	0.70	0.68	1.15	1.48	2.10	0.68	1.15	-	1.20	1.48	1.48	-	2.10	2.10	-	-	-	3.08	3.89	2x3/4
2x1/2	-	0.69	0.64	1.09	1.40	1.99	0.64	1.09	-	1.13	1.40	1.40	-	1.99	1.99	-	-	-	2.91	3.68	2x1/2
2 1/2x2	1.20	1.31	1.22	1.77	2.72	3.70	1.22	1.77	-	2.53	2.72	2.72	-	3.70	3.70	-	-	-	5.03	6.88	2 1/2x2
2 1/2x1 1/2	1.16	1.25	1.13	1.63	2.50	3.40	1.13	1.63	-	2.33	2.50	2.50	-	3.40	3.40	-	-	-	4.63	6.33	2 1/2x1 1/2
2 1/2x1 1/4	1.12	1.22	1.07	1.55	2.38	3.24	1.07	1.55	-	2.21	2.38	2.38	-	3.24	3.24	-	-	-	4.40	6.02	2 1/2x1 1/4
2 1/2x1	1.10	1.18	1.02	1.48	2.27	3.09	1.02	1.48	-	2.11	2.27	2.27	-	3.09	3.09	-	-	-	4.20	5.74	2 1/2x1
2 1/2x3/4	-	1.16	0.99	1.43	2.20	2.99	0.99	1.43	-	2.05	2.20	2.20	-	2.99	2.99	-	-	-	4.07	5.57	2 1/2x3/4
2 1/2x1/2	-	1.15	0.96	1.38	2.13	2.90	0.96	1.38	-	1.98	2.13	2.13	-	2.90	2.90	-	-	-	3.94	5.39	2 1/2x1/2
3x2 1/2	1.83	1.79	1.29	1.87	3.06	4.25	1.29	1.87	-	2.66	3.06	3.06	-	4.25	4.25	-	-	-	5.78	7.89	3x2 1/2
3x2	1.80	1.68	1.24	1.80	2.95	4.10	1.24	1.80	-	2.57	2.95	2.95	-	4.10	4.10	-	-	-	5.58	7.61	3x2
3x1 1/2	1.70	1.62	1.19	1.73	2.84	3.95	1.19	1.73	-	2.47	2.84	2.84	-	3.95	3.95	-	-	-	5.37	7.33	3x1 1/2
3x1 1/4	1.68	1.60	1.17	1.70	2.79	3.88	1.17	1.70	-	2.43	2.79	2.79	-	3.88	3.88	-	-	-	5.27	7.20	3x1 1/4
3x1	-	1.56	1.16	1.68	2.75	3.82	1.16	1.68	-	2.39	2.75	2.75	-	3.82	3.82	-	-	-	5.20	7.10	3x1

3×¾	-	1.52	1.14	1.65	2.71	3.77	1.14	1.65	-	2.36	2.71	2.71	-	3.77	3.77	-	-	-	5.12	6.99	3×¾
3×½	-	1.50	1.12	1.63	2.67	3.71	1.12	1.63	-	2.32	2.67	2.67	-	3.71	3.71	-	-	-	5.05	6.89	3×½

NPS	DIN S3	SGP	Sch5s	Sch10s	Sch40s	Sch80s	Sch5	Sch10	Sch20	Sch30	STD	Sch40	Sch60	XS	Sch80	Sch100	Sch120	Sch140	Sch160	XXS	NPS
3 ½×3	-	2.29	1.60	2.32	4.00	5.64	1.60	2.32	-	3.32	4.00	4.00	-	5.64	5.64	-	-	-	-	-	3 ½×3
3 ½×2½	-	2.21	1.54	2.24	3.86	5.44	1.54	2.24	-	3.20	3.86	3.86	-	5.44	5.44	-	-	-	-	-	3 ½×2½
3 ½×2	-	2.09	1.51	2.19	3.77	5.32	1.51	2.19	-	3.13	3.77	3.77	-	5.32	5.32	-	-	-	-	-	3 ½×2
3 ½×1½	-	2.03	1.45	2.11	3.63	5.12	1.45	2.11	-	3.01	3.63	3.63	-	5.12	5.12	-	-	-	-	-	3 ½×1½
3 ½×1¼	-	2.00	1.42	2.06	3.55	5.01	1.42	2.06	-	2.95	3.55	3.55	-	5.01	5.01	-	-	-	-	-	3 ½×1¼
4×3½	-	3.00	2.09	3.00	5.36	7.61	2.09	3.00	-	4.23	5.36	5.36	-	7.61	7.61	-	9.92	-	11.2	14.2	4×3½
4×3	3.00	2.92	2.06	2.95	5.27	7.48	2.06	2.95	-	4.16	5.27	5.27	-	7.48	7.48	-	9.75	-	11.0	13.9	4×3
4×2½	2.90	2.84	2.00	2.87	5.13	7.28	2.00	2.87	-	4.05	5.13	5.13	-	7.28	7.28	-	9.49	-	10.7	13.5	4×2½
4×2	2.85	2.72	1.99	2.86	5.11	7.26	1.99	2.86	-	4.04	5.11	5.11	-	7.26	7.26	-	9.45	-	10.6	13.5	4×2
4×1½	2.80	2.66	1.97	2.83	5.06	7.19	1.97	2.83	-	4.00	5.06	5.06	-	7.19	7.19	-	9.36	-	10.5	13.4	4×1½
4×1¼	-	2.60	1.95	2.80	5.00	7.10	1.95	2.80	-	3.95	5.00	5.00	-	7.10	7.10	-	9.25	-	10.4	13.2	4×1¼
4×1	-	2.55	1.93	2.77	4.94	7.01	1.93	2.77	-	3.90	4.94	4.94	-	7.01	7.01	-	9.14	-	10.3	13.0	4×1
5×4	4.70	4.30	4.48	5.43	9.53	13.8	4.48	5.43	-	-	9.53	9.53	-	13.8	13.8	-	18.5	-	21.4	25.7	5×4
5×3½	-	4.17	4.38	5.31	9.31	13.5	4.38	5.31	-	-	9.31	9.31	-	13.5	13.5	-	18.1	-	21.0	25.1	5×3½
5×3	4.60	4.08	4.27	5.18	9.08	13.2	4.27	5.18	-	-	9.08	9.08	-	13.2	13.2	-	17.6	-	20.4	24.5	5×3
5×2½	4.60	4.00	4.16	5.04	8.85	12.8	4.16	5.04	-	-	8.85	8.85	-	12.8	12.8	-	17.2	-	19.9	23.9	5×2½
5×2	4.50	3.90	4.06	4.92	8.63	12.5	4.06	4.92	-	-	8.63	8.63	-	12.5	12.5	-	16.7	-	19.4	23.3	5×2
5×1½	-	3.60	4.00	4.86	8.52	12.4	4.00	4.86	-	-	8.52	8.52	-	12.4	12.4	-	16.5	-	19.2	23.0	5×1½
5×1¼	-	3.30	3.95	4.79	8.41	12.2	3.95	4.79	-	-	8.41	8.41	-	12.2	12.2	-	16.3	-	18.9	22.7	5×1¼
6×5	6.90	6.45	6.73	8.30	15.7	24.1	6.73	8.30	-	-	15.7	15.7	-	24.1	24.1	-	29.3	-	37.4	44.9	6×5
6×4	6.70	6.23	6.54	8.06	15.2	23.4	6.54	8.06	-	-	15.2	15.2	-	23.4	23.4	-	28.4	-	36.4	43.7	6×4
6×3½	-	6.09	6.44	7.94	15.0	23.1	6.44	7.94	-	-	15.0	15.0	-	23.1	23.1	-	28.0	-	35.8	43.0	6×3½
6×3	6.60	6.01	6.35	7.82	14.8	22.7	6.35	7.82	-	-	14.8	14.8	-	22.7	22.7	-	27.6	-	35.3	42.4	6×3
6×2½	6.50	5.92	6.25	7.70	14.5	22.4	6.25	7.70	-	-	14.5	14.5	-	22.4	22.4	-	27.2	-	34.7	41.7	6×2½
6×2	-	5.80	6.15	7.58	14.3	22.0	6.15	7.58	-	-	14.3	14.3	-	22.0	22.0	-	26.7	-	34.2	41.0	6×2
8×6	14.4	11.9	9.07	12.5	24.5	38.0	9.07	12.5	20.8	23.3	24.5	24.5	30.9	38.0	38.0	45.1	51.0	57.4	64.2	62.0	8×6
8×5	13.6	11.5	8.90	12.3	24.1	37.3	8.90	12.3	20.5	22.9	24.1	24.1	30.3	37.3	37.3	44.3	50.0	56.3	63.0	60.9	8×5
8×4	13.1	11.3	8.69	12.0	23.5	36.4	8.69	12.0	20.0	22.3	23.5	23.5	29.6	36.4	36.4	43.2	48.9	55.0	61.5	59.4	8×4
8×3½	-	11.0	8.52	11.8	23.0	35.7	8.52	11.8	19.6	21.9	23.0	23.0	29.0	35.7	35.7	42.4	47.9	53.9	60.4	58.3	8×3½

8×3	12.8	10.8	8.44	11.6	22.8	35.3	8.44	11.6	19.4	21.7	22.8	22.8	28.7	35.3	35.3	42.0	47.4	53.4	59.7	57.7	8×3
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

NPS	DIN S3	SGP	Sch5s	Sch10s	Sch40s	Sch80s	Sch5	Sch10	Sch20	Sch30	STD	Sch40	Sch60	XS	Sch80	Sch100	Sch120	Sch140	Sch160	XXS	NPS
10×8	20.3	20.4	15.3	19.2	38.4	52.6	15.3	19.2	28.8	35.7	38.4	38.4	52.6	52.6	62.5	75.6	82.5	97.8	106	97.8	10×8
10×6	19.5	19.5	15.1	18.8	37.7	51.6	15.1	18.8	28.3	35.0	37.7	37.7	51.6	51.6	61.4	74.2	81.0	96.1	104	96.1	10×6
10×5	19.0	19.2	14.7	18.4	36.8	50.4	14.7	18.4	27.6	34.2	36.8	36.8	50.4	50.4	59.9	72.4	79.1	93.8	102	93.8	10×5
10×4	18.6	18.9	14.5	18.2	36.3	49.8	14.5	18.2	27.2	33.8	36.3	36.3	49.8	49.8	59.2	71.6	78.1	92.6	101	92.6	10×4
10×3	-	18.5	14.4	18.0	36.0	49.3	14.4	18.0	27.0	33.5	36.0	36.0	49.3	49.3	58.7	70.9	77.4	91.8	100	91.8	10×3
12×10	34.1	30.4	24.9	28.6	54.0	71.9	24.9	28.6	39.4	52.4	54.0	58.4	81.1	71.9	98.9	113	134	146	170	134	12×10
12×8	33.7	29.0	24.4	28.2	53.1	70.7	24.4	28.2	38.8	51.5	53.1	57.4	79.7	70.7	97.2	111	132	143	167	132	12×8
12×6	33.0	28.1	23.8	27.4	51.8	68.8	23.8	27.4	37.8	50.2	51.8	55.9	77.6	68.8	94.7	108	128	140	163	128	12×6
12×5	32.6	27.8	23.0	26.5	49.9	66.4	23.0	26.5	36.5	48.4	49.9	53.9	74.9	66.4	91.4	104	124	135	157	124	12×5
12×4	-	27.4	22.6	26.1	49.2	65.4	22.6	26.1	35.9	47.7	49.2	53.1	73.8	65.4	90.0	103	122	133	155	122	12×4
14×12	58.0	42.7	33.4	40.0	72.6	96.6	33.4	53.0	66.1	72.6	72.6	85.0	115	96.6	135	169	197	218	245	-	14×12
14×10	57.0	41.2	33.0	39.5	71.7	95.4	33.0	52.4	65.3	71.7	71.7	83.9	113	95.4	133	167	194	215	242	-	14×10
14×8	55.0	40.0	32.4	38.7	70.4	93.6	32.4	51.4	64.0	70.4	70.4	82.3	111	93.6	131	164	191	211	237	-	14×8
14×6	54.0	39.0	31.5	37.7	68.5	91.1	31.5	50.0	62.3	68.5	68.5	80.2	108	91.1	127	160	186	206	231	-	14×6
14×5	-	37.8	30.8	36.9	67.0	89.1	30.8	48.9	61.0	67.0	67.0	78.4	106	89.1	125	156	182	201	226	-	14×5
16×14	81.0	54.2	42.3	48.4	88.1	117	42.3	64.3	80.2	88.1	88.1	117	154	117	184	225	257	304	336	-	16×14
16×12	80.0	52.7	41.6	47.7	86.7	115	41.6	63.3	78.9	86.7	86.7	115	152	115	181	222	253	299	331	-	16×12
16×10	78.0	51.2	40.5	46.4	84.4	112	40.5	61.6	76.8	84.4	84.4	112	148	112	176	216	247	291	323	-	16×10
16×8	76.0	49.4	39.2	45.0	81.7	109	39.2	59.7	74.4	81.7	81.7	109	143	109	171	209	239	282	312	-	16×8
16×6	74.0	48.5	37.7	43.2	78.5	104	37.7	57.3	71.5	78.5	78.5	104	137	104	164	201	229	271	300	-	16×6
18×16	128	67.9	52.5	60.2	109	146	52.5	79.9	99.6	128	109	164	204	146	255	303	361	410	467	-	18×16
18×14	125	66.9	51.4	58.9	107	143	51.4	78.2	97.5	125	107	161	199	143	250	297	354	402	457	-	18×14
18×12	123	65.4	50.1	57.4	104	139	50.1	76.2	95.0	122	104	157	194	139	243	289	345	392	446	-	18×12
18×10	121	63.4	48.4	55.4	101	134	48.4	73.6	91.7	118	101	151	187	134	235	279	333	378	430	-	18×10
18×8	118	62.0	46.0	52.7	96	127	46.0	69.9	87.2	112	96	144	178	127	223	265	316	359	409	-	18×8
20×18	157	84.2	84.9	98.8	154	205	84.9	113	154	205	154	244	310	205	395	474	556	648	729	-	20×18
20×16	155	82.1	84.4	98.2	153	204	84.4	112	153	204	153	242	308	204	393	471	552	644	724	-	20×16
20×14	153	81.1	83.9	97.6	153	203	83.9	111	153	203	153	241	307	203	391	468	549	641	720	-	20×14
20×12	152	79.2	83.4	97.1	152	202	83.4	111	152	202	152	240	305	202	388	466	546	637	716	-	20×12

NPS	DIN S3	SGP/LG	Sch5s	Sch10s	Sch40s	Sch80s	Sch5	Sch10	Sch20	Sch30	STD	Sch40	Sch60	XS	Sch80	Sch100	Sch120	Sch140	Sch160	XXS	NPS
-----	--------	--------	-------	--------	--------	--------	------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-------	--------	--------	--------	--------	-----	-----

20×10	150	78	83	96	151	200	83	110	151	200	151	238	303	200	386	463	543	633	711	-	20×10
20×8	148	76	82	96	150	199	82	109	150	199	150	237	301	199	384	460	539	629	707	-	20×8
22×20	-	103	103	120	187	249	103	137	187	249	187	-	406	249	522	617	730	842	954	-	22×20
22×18	-	101	102	119	186	248	102	136	186	248	186	-	404	248	519	614	726	838	949	-	22×18
22×16	-	99	102	119	185	246	102	135	185	246	185	-	402	246	517	611	722	834	945	-	22×16
22×14	-	97	101	118	184	245	101	135	184	245	184	-	400	245	514	608	719	829	940	-	22×14
22×12	-	-	101	117	183	244	101	134	183	244	183	-	398	244	512	605	715	825	935	-	22×12
22×10	-	-	100	117	183	243	100	133	183	243	183	-	396	243	509	602	712	821	931	-	22×10
24×22	-	115	153	174	238	317	153	174	238	358	238	436	572	317	720	875	1037	1180	1340	-	24×22
24×20	240	114	152	173	237	315	152	173	237	355	237	434	569	315	716	870	1031	1173	1332	-	24×20
24×18	239	111	151	172	236	313	151	172	236	353	236	431	566	313	712	865	1025	1166	1324	-	24×18
24×16	237	106	150	171	234	312	150	171	234	351	234	429	562	312	707	860	1019	1160	1317	-	24×16
24×14	234	102	149	170	233	310	149	170	233	349	233	426	559	310	703	855	1013	1153	1309	-	24×14
24×12	231	99	148	169	232	308	148	169	232	347	232	424	556	308	699	850	1007	1146	1301	-	24×12
24×10	230	-	147	168	230	306	147	168	230	345	230	421	552	306	695	845	1001	1139	1294	-	24×10
26×24	-	144	-	-	-	-	-	286	459	-	345	-	-	459	-	-	-	-	-	-	26×24
26×22	-	141	-	-	-	-	-	285	456	-	343	-	-	456	-	-	-	-	-	-	26×22
26×20	-	138	-	-	-	-	-	283	453	-	341	-	-	453	-	-	-	-	-	-	26×20
26×18	-	135	-	-	-	-	-	281	450	-	338	-	-	450	-	-	-	-	-	-	26×18
26×16	-	163	-	-	-	-	-	279	447	-	336	-	-	447	-	-	-	-	-	-	26×16
26×14	-	-	-	-	-	-	-	277	444	-	334	-	-	444	-	-	-	-	-	-	26×14
26×12	-	-	-	-	-	-	-	275	441	-	331	-	-	441	-	-	-	-	-	-	26×12
28×26	-	160	-	-	-	-	-	326	523	656	393	-	-	523	-	-	-	-	-	-	28×26
28×24	385	157	-	-	441	-	-	323	517	650	389	-	-	517	-	-	-	-	-	-	28×24
28×22	-	154	-	-	-	-	-	320	513	645	386	-	-	513	-	-	-	-	-	-	28×22
28×20	379	-	-	-	-	-	-	318	509	640	383	-	-	509	-	-	-	-	-	-	28×20
28×18	377	-	-	-	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	441	28×18
28×16	374	-	-	-	441	441	-	-	314	503	631	378	-	-	503	-	-	-	-	-	28×16
28×14	371	-	-	-	441	441	-	-	311	499	626	375	-	-	499	-	-	-	-	-	28×14
28×12	368	-	-	-	-	-	-	309	495	621	372	-	-	495	-	-	-	-	-	-	28×12

30×22	-	179	340	423	465	619	-	386	619	777	465	-	-	619	-	-	-	-	-	-	30×22
30×20	-	-	336	419	461	613	-	382	613	770	461	-	-	613	-	-	-	-	-	-	30×20
30×18	-	-	333	415	456	607	-	379	607	762	456	-	-	607	-	-	-	-	-	-	30×18
30×16	-	-	329	410	451	600	-	374	600	753	451	-	-	600	-	-	-	-	-	-	30×16
30×14	-	-	327	408	448	596	-	372	596	748	448	-	-	596	-	-	-	-	-	-	30×14
30×12	-	-	325	405	445	592	-	369	592	743	445	-	-	592	-	-	-	-	-	-	30×12
30×10	-	-	323	402	442	588	-	367	588	738	442	-	-	588	-	-	-	-	-	-	30×10
32×30	-	213	-	-	-	-	-	431	690	867	519	950	-	690	-	-	-	-	-	-	32×30
32×28	511	209	-	-	-	-	-	428	686	862	516	944	-	686	-	-	-	-	-	-	32×28
32×26	-	208	-	-	-	-	-	426	682	857	513	939	-	682	-	-	-	-	-	-	32×26
32×24	505	205	-	-	-	-	-	423	678	852	510	933	-	678	-	-	-	-	-	-	32×24
32×22	-	-	-	-	-	-	-	421	674	847	507	928	-	674	-	-	-	-	-	-	32×22
32×20	499	-	-	-	-	-	-	418	670	842	504	922	-	670	-	-	-	-	-	-	32×20
32×18	496	-	-	-	-	-	-	416	666	837	501	917	-	666	-	-	-	-	-	-	32×18
32×16	493	-	-	-	-	-	-	413	662	832	498	911	-	662	-	-	-	-	-	-	32×16
32×14	490	-	-	-	-	-	-	411	658	827	495	906	-	658	-	-	-	-	-	-	32×14
34×32	-	243	-	-	-	-	-	487	781	980	587	1074	-	781	-	-	-	-	-	-	34×32
34×30	-	238	-	-	-	-	-	485	777	975	584	1069	-	777	-	-	-	-	-	-	34×30
34×28	-	236	-	-	-	-	-	482	773	970	581	1063	-	773	-	-	-	-	-	-	34×28
34×26	-	232	-	-	-	-	-	480	769	965	578	1058	-	769	-	-	-	-	-	-	34×26
34×24	-	-	-	-	-	-	-	477	765	960	575	1052	-	765	-	-	-	-	-	-	34×24
34×22	-	-	-	-	-	-	-	475	761	955	572	1047	-	761	-	-	-	-	-	-	34×22
34×20	-	-	-	-	-	-	-	472	757	950	569	1041	-	757	-	-	-	-	-	-	34×20
34×18	-	-	-	-	-	-	-	470	753	945	566	1036	-	753	-	-	-	-	-	-	34×18
34×16	-	-	-	-	-	-	-	467	749	940	563	1030	-	749	-	-	-	-	-	-	34×16
36×34	-	271	-	-	-	-	-	558	894	1122	672	1344	-	894	-	-	-	-	-	-	36×34
36×32	662	269	-	-	-	-	-	555	890	1117	669	1338	-	890	-	-	-	-	-	-	36×32
36×30	-	264	-	-	-	-	-	553	886	1112	666	1332	-	886	-	-	-	-	-	-	36×30
36×28	656	260	-	-	-	-	-	550	882	1107	663	1326	-	882	-	-	-	-	-	-	36×28
36×26	-	-	-	-	-	-	-	548	878	1102	660	1320	-	878	-	-	-	-	-	-	36×26
36×24	650	-	-	-	-	-	-	545	874	1097	657	1314	-	874	-	-	-	-	-	-	36×24
36×22	-	-	-	-	-	-	-	543	870	1092	654	1308	-	870	-	-	-	-	-	-	36×22
36×20	645	-	-	-	-	-	-	540	866	1087	651	1302	-	866	-	-	-	-	-	-	36×20
36×18	642	-	-	-	-	-	-	538	862	1082	648	1296	-	862	-	-	-	-	-	-	36×18
36×16	639	-	-	-	-	-	-	535	858	1077	645	1290	-	858	-	-	-	-	-	-	36×16

NPS	DIN	LG	Sch5s	Sch10s	Sch40s	Sch80s	Sch5	Sch10	Sch20	Sch30	STD	Sch40	Sch60	XS	Sch80	Sch100	Sch120	Sch140	Sch160	XXS	NPS
-----	-----	----	-------	--------	--------	--------	------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-------	--------	--------	--------	--------	-----	-----

	S3																				
38×36	-	306	-	-	-	-	-	-	-	-	921	-	-	1225	-	-	-	-	-	-	38×36
38×34	-	302	-	-	-	-	-	-	-	-	917	-	-	1220	-	-	-	-	-	-	38×34
38×32	-	298	-	-	-	-	-	-	-	-	913	-	-	1214	-	-	-	-	-	-	38×32
38×30	-	292	-	-	-	-	-	-	-	-	909	-	-	1209	-	-	-	-	-	-	38×30
38×28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	905	-	-	1204	-	-	-	-	-	-	38×28
38×26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	901	-	-	1198	-	-	-	-	-	-	38×26
38×24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	897	-	-	1193	-	-	-	-	-	-	38×24
38×22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	893	-	-	1188	-	-	-	-	-	-	38×22
38×20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	889	-	-	1182	-	-	-	-	-	-	38×20
38×18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	885	-	-	1177	-	-	-	-	-	-	38×18
40×38	-	340	-	-	-	-	-	-	-	-	1023	-	-	1361	-	-	-	-	-	-	40×38
40×36	1009	335	-	-	-	-	-	-	-	-	1019	-	-	1355	-	-	-	-	-	-	40×36
40×34	-	331	-	-	-	-	-	-	-	-	1015	-	-	1350	-	-	-	-	-	-	40×34
40×32	1001	326	-	-	-	-	-	-	-	-	1011	-	-	1345	-	-	-	-	-	-	40×32
40×30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1007	-	-	1339	-	-	-	-	-	-	40×30
40×28	993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1003	-	-	1334	-	-	-	-	-	-	40×28
40×26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	999	-	-	1329	-	-	-	-	-	-	40×26
40×24	985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	995	-	-	1323	-	-	-	-	-	-	40×24
40×22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	991	-	-	1318	-	-	-	-	-	-	40×22
40×20	977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	987	-	-	1313	-	-	-	-	-	-	40×20
40×18	973	-	-	-	-	-	-	-	-	-	983	-	-	1307	-	-	-	-	-	-	40×18
42×40	-	350	-	-	-	-	-	-	-	-	1311	-	-	1744	-	-	-	-	-	-	42×40
42×38	-	348	-	-	-	-	-	-	-	-	1307	-	-	1738	-	-	-	-	-	-	42×38
42×36	-	346	-	-	-	-	-	-	-	-	1303	-	-	1733	-	-	-	-	-	-	42×36
42×34	-	341	-	-	-	-	-	-	-	-	1299	-	-	1728	-	-	-	-	-	-	42×34
42×32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1295	-	-	1722	-	-	-	-	-	-	42×32
42×30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1291	-	-	1717	-	-	-	-	-	-	42×30
42×28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1287	-	-	1712	-	-	-	-	-	-	42×28
42×26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1283	-	-	1706	-	-	-	-	-	-	42×26
42×24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1279	-	-	1701	-	-	-	-	-	-	42×24
42×22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1275	-	-	1696	-	-	-	-	-	-	42×22
42×20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1271	-	-	1690	-	-	-	-	-	-	42×20
42×18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1267	-	-	1685	-	-	-	-	-	-	42×18
42×16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1263	-	-	1680	-	-	-	-	-	-	42×16

NPS	DIN	LG	Sch5s	Sch10s	Sch40s	Sch80s	Sch5	Sch10	Sch20	Sch30	STD	Sch40	Sch60	XS	Sch80	Sch100	Sch120	Sch140	Sch160	XXS	NPS
-----	-----	----	-------	--------	--------	--------	------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	----	-------	--------	--------	--------	--------	-----	-----

	S3																				
44×42	-	394	-	-	-	-	-	-	-	-	1351	-	-	1797	-	-	-	-	-	-	44×42
44×40	-	389	-	-	-	-	-	-	-	-	1346	-	-	1790	-	-	-	-	-	-	44×40
44×38	-	385	-	-	-	-	-	-	-	-	1341	-	-	1784	-	-	-	-	-	-	44×38
44×36	-	380	-	-	-	-	-	-	-	-	1336	-	-	1777	-	-	-	-	-	-	44×36
44×34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1331	-	-	1770	-	-	-	-	-	-	44×34
44×32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1326	-	-	1764	-	-	-	-	-	-	44×32
44×30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1321	-	-	1757	-	-	-	-	-	-	44×30
44×28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1316	-	-	1750	-	-	-	-	-	-	44×28
44×26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1311	-	-	1744	-	-	-	-	-	-	44×26
44×24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1306	-	-	1737	-	-	-	-	-	-	44×24
44×22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1301	-	-	1730	-	-	-	-	-	-	44×22
44×20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1296	-	-	1724	-	-	-	-	-	-	44×20
46×44	-	432	-	-	-	-	-	-	-	-	1403	-	-	1866	-	-	-	-	-	-	46×44
46×42	-	427	-	-	-	-	-	-	-	-	1398	-	-	1859	-	-	-	-	-	-	46×42
46×40	-	423	-	-	-	-	-	-	-	-	1393	-	-	1853	-	-	-	-	-	-	46×40
46×38	-	420	-	-	-	-	-	-	-	-	1388	-	-	1846	-	-	-	-	-	-	46×38
46×36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1383	-	-	1839	-	-	-	-	-	-	46×36
46×34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1378	-	-	1833	-	-	-	-	-	-	46×34
46×32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1373	-	-	1826	-	-	-	-	-	-	46×32
46×30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1368	-	-	1819	-	-	-	-	-	-	46×30
46×28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1363	-	-	1813	-	-	-	-	-	-	46×28
46×26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1358	-	-	1806	-	-	-	-	-	-	46×26
46×24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1353	-	-	1799	-	-	-	-	-	-	46×24
46×22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1348	-	-	1793	-	-	-	-	-	-	46×22
48×46	-	472	-	-	-	-	-	-	-	-	1452	-	-	1931	-	-	-	-	-	-	48×46
48×44	-	470	-	-	-	-	-	-	-	-	1447	-	-	1925	-	-	-	-	-	-	48×44
48×42	-	462	-	-	-	-	-	-	-	-	1442	-	-	1918	-	-	-	-	-	-	48×42
48×40	1423	455	-	-	-	-	-	-	-	-	1437	-	-	1911	-	-	-	-	-	-	48×40
48×38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1432	-	-	1905	-	-	-	-	-	-	48×38
48×36	1413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1427	-	-	1898	-	-	-	-	-	-	48×36
48×34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1422	-	-	1891	-	-	-	-	-	-	48×34
48×32	1403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1417	-	-	1885	-	-	-	-	-	-	48×32
48×30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1412	-	-	1878	-	-	-	-	-	-	48×30
48×28	1393	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1407	-	-	1871	-	-	-	-	-	-	48×28
48×26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1402	-	-	1865	-	-	-	-	-	-	48×26
48×24	1383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1397	-	-	1858	-	-	-	-	-	-	48×24

48×22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1392	-	-	1851	-	-	-	-	-	-	48×22
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---	---	------	---	---	---	---	---	---	-------

