

Lánckerék táblázatok

A következő oldalakon szereplő lánckerék táblázatok használhatóak a lánckerek főbb fogazási méreteinek gyors kikeresésére.

A használat menete: kiválasztjuk az oldal tetején lévő adatokból (t -> osztás, d -> görgő vagy csapátmérő) a kívánt lánchoz tartozó oldalt. Ezután az adott lánckerék fogszámának megfelelő sorból leolvassuk az adatokat.

A tartalmazott adatok:

- fogszám
- fejkör. Ez az a legnagyobb fejkör, amely esetében lefejtő eljárással történő gyártásnál a szabványos szerszám még éppen nem veszi le a fejszalagot
- osztókör
- lábkör. A számított lábkör, 0,5% játékkal számítva (görgősláncokhoz általában megfelelő, görgőméret százalékában). Fogazásnál szükséges a gépbeállításhoz
- ellenőrző méret. Mivel páratlan fogszám esetén a lábkör közvetlenül nem mérhető, így kell valamilyen ellenőrzési lehetőség a gyártásnál (a lánccsapatolás nem mindig kivitelezhető, és nem is egészen egzakt, a láncban lévő gyártási eltérések miatt). Ez a méret az egymással leginkább szembe fordított két fogár alján mérhető méret. Mivel a fogár alja lánckeréknél rádiusz, így ez a méret egyértelműen mérhető (a legkisebb értéket kell keresni a mérésnél). A táblázat ezt az értéket tartalmazza, ugyancsak 0,5% játékkal számolva.

Fogazási feladataival forduljon hozzánk!

Susán Kft.

6800 Hódmezővásárhely,

Gábor u. 8.

Tel. +36 62 246037

fax. +36 62 244836

mob. +36 30 2783858

email hf kukac fogazas.hu

web www.fogazas.hu

t=8.0 d=5.0

jel: 05B

z	df	d0	dl	dx	z	df	d0	dl	dx
6	19.8	16.00	10.95	10.95	56	146.5	142.68	137.63	137.63
7	22.2	18.44	13.39	12.93	57	149.0	145.22	140.17	140.12
8	24.7	20.91	15.86	15.86	58	151.6	147.77	142.72	142.72
9	27.2	23.39	18.34	17.99	59	154.1	150.31	145.26	145.21
10	29.7	25.89	20.84	20.84	60	156.7	152.86	147.81	147.81
11	32.2	28.40	23.35	23.06	61	159.2	155.40	150.35	150.30
12	34.7	30.91	25.86	25.86	62	161.7	157.95	152.90	152.90
13	37.2	33.43	28.38	28.13	63	164.3	160.49	155.44	155.39
14	39.8	35.95	30.90	30.90	64	166.8	163.04	157.99	157.99
15	42.3	38.48	33.43	33.22	65	169.4	165.59	160.54	160.49
16	44.8	41.01	35.96	35.96	66	171.9	168.13	163.08	163.08
17	47.3	43.54	38.49	38.30	67	174.5	170.68	165.63	165.58
18	49.9	46.07	41.02	41.02	68	177.0	173.22	168.17	168.17
19	52.4	48.60	43.55	43.39	69	179.6	175.77	170.72	170.67
20	54.9	51.14	46.09	46.09	70	182.1	178.31	173.26	173.26
21	57.5	53.68	48.63	48.48	71	184.7	180.86	175.81	175.76
22	60.0	56.21	51.16	51.16	72	187.2	183.40	178.35	178.35
23	62.6	58.75	53.70	53.56	73	189.8	185.95	180.90	180.86
24	65.1	61.29	56.24	56.24	74	192.3	188.50	183.45	183.45
25	67.6	63.83	58.78	58.65	75	194.8	191.04	185.99	185.95
26	70.2	66.37	61.32	61.32	76	197.4	193.59	188.54	188.54
27	72.7	68.91	63.86	63.74	77	199.9	196.13	191.08	191.04
28	75.3	71.45	66.40	66.40	78	202.5	198.68	193.63	193.63
29	77.8	73.99	68.94	68.83	79	205.0	201.22	196.17	196.14
30	80.3	76.53	71.48	71.48	80	207.6	203.77	198.72	198.72
31	82.9	79.08	74.03	73.92	81	210.1	206.32	201.27	201.23
32	85.4	81.62	76.57	76.57	82	212.7	208.86	203.81	203.81
33	88.0	84.16	79.11	79.02	83	215.2	211.41	206.36	206.32
34	90.5	86.70	81.65	81.65	84	217.8	213.95	208.90	208.90
35	93.0	89.25	84.20	84.11	85	220.3	216.50	211.45	211.41
36	95.6	91.79	86.74	86.74	86	222.8	219.05	214.00	214.00
37	98.1	94.33	89.28	89.20	87	225.4	221.59	216.54	216.51
38	100.7	96.88	91.83	91.83	88	227.9	224.14	219.09	219.09
39	103.2	99.42	94.37	94.29	89	230.5	226.68	221.63	221.60
40	105.8	101.96	96.91	96.91	90	233.0	229.23	224.18	224.18
41	108.3	104.51	99.46	99.38	91	235.6	231.78	226.73	226.69
42	110.9	107.05	102.00	102.00	92	238.1	234.32	229.27	229.27
43	113.4	109.60	104.55	104.47	93	240.7	236.87	231.82	231.78
44	115.9	112.14	107.09	107.09	94	243.2	239.41	234.36	234.36
45	118.5	114.68	109.63	109.56	95	245.8	241.96	236.91	236.88
46	121.0	117.23	112.18	112.18	96	248.3	244.51	239.46	239.46
47	123.6	119.77	114.72	114.66	97	250.9	247.05	242.00	241.97
48	126.1	122.32	117.27	117.27	98	253.4	249.60	244.55	244.55
49	128.7	124.86	119.81	119.75	99	255.9	252.14	247.09	247.06
50	131.2	127.41	122.36	122.36	100	258.5	254.69	249.64	249.64
51	133.8	129.95	124.90	124.84	101	261.0	257.24	252.19	252.15
52	136.3	132.50	127.45	127.45	102	263.6	259.78	254.73	254.73
53	138.8	135.04	129.99	129.93	103	266.1	262.33	257.28	257.25
54	141.4	137.59	132.54	132.54	104	268.7	264.87	259.82	259.82
55	143.9	140.13	135.08	135.03	105	271.2	267.42	262.37	262.34

t=9.525 (3/8") d=5.0 (csapos láncc)

z	df	d0	dl	dx	z	df	d0	dl	dx
6	24.5	19.05	14.00	14.00	56	175.3	169.88	164.83	164.83
7	27.4	21.95	16.90	16.35	57	178.3	172.91	167.86	167.79
8	30.3	24.89	19.84	19.84	58	181.3	175.94	170.89	170.89
9	33.2	27.85	22.80	22.38	59	184.4	178.97	173.92	173.85
10	36.2	30.82	25.77	25.77	60	187.4	182.00	176.95	176.95
11	39.2	33.81	28.76	28.41	61	190.4	185.03	179.98	179.92
12	42.2	36.80	31.75	31.75	62	193.5	188.06	183.01	183.01
13	45.2	39.80	34.75	34.46	63	196.5	191.09	186.04	185.98
14	48.2	42.80	37.75	37.75	64	199.5	194.12	189.07	189.07
15	51.2	45.81	40.76	40.51	65	202.6	197.15	192.10	192.04
16	54.2	48.82	43.77	43.77	66	205.6	200.18	195.13	195.13
17	57.2	51.84	46.79	46.57	67	208.6	203.21	198.16	198.11
18	60.3	54.85	49.80	49.80	68	211.6	206.24	201.19	201.19
19	63.3	57.87	52.82	52.62	69	214.7	209.27	204.22	204.17
20	66.3	60.89	55.84	55.84	70	217.7	212.30	207.25	207.25
21	69.3	63.91	58.86	58.68	71	220.7	215.34	210.29	210.23
22	72.3	66.93	61.88	61.88	72	223.8	218.37	213.32	213.32
23	75.4	69.95	64.90	64.74	73	226.8	221.40	216.35	216.30
24	78.4	72.97	67.92	67.92	74	229.8	224.43	219.38	219.38
25	81.4	76.00	70.95	70.80	75	232.9	227.46	222.41	222.36
26	84.4	79.02	73.97	73.97	76	235.9	230.49	225.44	225.44
27	87.4	82.05	77.00	76.86	77	238.9	233.52	228.47	228.42
28	90.5	85.07	80.02	80.02	78	242.0	236.55	231.50	231.50
29	93.5	88.10	83.05	82.92	79	245.0	239.58	234.53	234.49
30	96.5	91.12	86.07	86.07	80	248.0	242.61	237.56	237.56
31	99.6	94.15	89.10	88.98	81	251.0	245.65	240.60	240.55
32	102.6	97.18	92.13	92.13	82	254.1	248.68	243.63	243.63
33	105.6	100.20	95.15	95.04	83	257.1	251.71	246.66	246.61
34	108.6	103.23	98.18	98.18	84	260.1	254.74	249.69	249.69
35	111.7	106.26	101.21	101.10	85	263.2	257.77	252.72	252.68
36	114.7	109.29	104.24	104.24	86	266.2	260.80	255.75	255.75
37	117.7	112.32	107.27	107.16	87	269.2	263.83	258.78	258.74
38	120.7	115.34	110.29	110.29	88	272.3	266.86	261.81	261.81
39	123.8	118.37	113.32	113.23	89	275.3	269.90	264.85	264.80
40	126.8	121.40	116.35	116.35	90	278.3	272.93	267.88	267.88
41	129.8	124.43	119.38	119.29	91	281.4	275.96	270.91	270.87
42	132.9	127.46	122.41	122.41	92	284.4	278.99	273.94	273.94
43	135.9	130.49	125.44	125.35	93	287.4	282.02	276.97	276.93
44	138.9	133.52	128.47	128.47	94	290.5	285.05	280.00	280.00
45	141.9	136.55	131.50	131.41	95	293.5	288.08	283.03	282.99
46	145.0	139.58	134.53	134.53	96	296.5	291.11	286.06	286.06
47	148.0	142.61	137.56	137.48	97	299.5	294.15	289.10	289.06
48	151.0	145.64	140.59	140.59	98	302.6	297.18	292.13	292.13
49	154.1	148.67	143.62	143.54	99	305.6	300.21	295.16	295.12
50	157.1	151.69	146.64	146.64	100	308.6	303.24	298.19	298.19
51	160.1	154.72	149.67	149.60	101	311.7	306.27	301.22	301.18
52	163.2	157.75	152.70	152.70	102	314.7	309.30	304.25	304.25
53	166.2	160.78	155.73	155.66	103	317.7	312.33	307.28	307.25
54	169.2	163.82	158.77	158.77	104	320.8	315.37	310.32	310.32
55	172.2	166.85	161.80	161.73	105	323.8	318.40	313.35	313.31

t=9.525 (3/8") d=6.35

jel: 06B

z	df	d0	dl	dx	z	df	d0	dl	dx
6	22.9	19.05	12.64	12.64	56	173.7	169.88	163.46	163.46
7	25.8	21.95	15.54	14.99	57	176.7	172.91	166.49	166.43
8	28.7	24.89	18.48	18.48	58	179.7	175.94	169.52	169.52
9	31.6	27.85	21.44	21.01	59	182.8	178.97	172.55	172.49
10	34.6	30.82	24.41	24.41	60	185.8	182.00	175.58	175.58
11	37.6	33.81	27.40	27.05	61	188.8	185.03	178.61	178.55
12	40.6	36.80	30.39	30.39	62	191.9	188.06	181.64	181.64
13	43.6	39.80	33.39	33.10	63	194.9	191.09	184.68	184.62
14	46.6	42.80	36.39	36.39	64	197.9	194.12	187.71	187.71
15	49.6	45.81	39.40	39.15	65	201.0	197.15	190.74	190.68
16	52.6	48.82	42.41	42.41	66	204.0	200.18	193.77	193.77
17	55.6	51.84	45.42	45.20	67	207.0	203.21	196.80	196.74
18	58.7	54.85	48.44	48.44	68	210.0	206.24	199.83	199.83
19	61.7	57.87	51.46	51.26	69	213.1	209.27	202.86	202.81
20	64.7	60.89	54.47	54.47	70	216.1	212.30	205.89	205.89
21	67.7	63.91	57.49	57.32	71	219.1	215.34	208.92	208.87
22	70.7	66.93	60.52	60.52	72	222.2	218.37	211.95	211.95
23	73.8	69.95	63.54	63.37	73	225.2	221.40	214.98	214.93
24	76.8	72.97	66.56	66.56	74	228.2	224.43	218.01	218.01
25	79.8	76.00	69.58	69.43	75	231.3	227.46	221.05	221.00
26	82.8	79.02	72.61	72.61	76	234.3	230.49	224.08	224.08
27	85.8	82.05	75.63	75.49	77	237.3	233.52	227.11	227.06
28	88.9	85.07	78.66	78.66	78	240.4	236.55	230.14	230.14
29	91.9	88.10	81.68	81.55	79	243.4	239.58	233.17	233.12
30	94.9	91.12	84.71	84.71	80	246.4	242.61	236.20	236.20
31	98.0	94.15	87.74	87.62	81	249.4	245.65	239.23	239.19
32	101.0	97.18	90.76	90.76	82	252.5	248.68	242.26	242.26
33	104.0	100.20	93.79	93.68	83	255.5	251.71	245.29	245.25
34	107.0	103.23	96.82	96.82	84	258.5	254.74	248.33	248.33
35	110.1	106.26	99.85	99.74	85	261.6	257.77	251.36	251.31
36	113.1	109.29	102.87	102.87	86	264.6	260.80	254.39	254.39
37	116.1	112.32	105.90	105.80	87	267.6	263.83	257.42	257.38
38	119.1	115.34	108.93	108.93	88	270.7	266.86	260.45	260.45
39	122.2	118.37	111.96	111.86	89	273.7	269.90	263.48	263.44
40	125.2	121.40	114.99	114.99	90	276.7	272.93	266.51	266.51
41	128.2	124.43	118.02	117.92	91	279.8	275.96	269.54	269.50
42	131.3	127.46	121.05	121.05	92	282.8	278.99	272.58	272.58
43	134.3	130.49	124.07	123.99	93	285.8	282.02	275.61	275.57
44	137.3	133.52	127.10	127.10	94	288.9	285.05	278.64	278.64
45	140.3	136.55	130.13	130.05	95	291.9	288.08	281.67	281.63
46	143.4	139.58	133.16	133.16	96	294.9	291.11	284.70	284.70
47	146.4	142.61	136.19	136.11	97	297.9	294.15	287.73	287.69
48	149.4	145.64	139.22	139.22	98	301.0	297.18	290.76	290.76
49	152.5	148.67	142.25	142.18	99	304.0	300.21	293.80	293.76
50	155.5	151.69	145.28	145.28	100	307.0	303.24	296.83	296.83
51	158.5	154.72	148.31	148.24	101	310.1	306.27	299.86	299.82
52	161.6	157.75	151.34	151.34	102	313.1	309.30	302.89	302.89
53	164.6	160.78	154.37	154.30	103	316.1	312.33	305.92	305.88
54	167.6	163.82	157.40	157.40	104	319.2	315.37	308.95	308.95
55	170.6	166.85	160.43	160.36	105	322.2	318.40	311.98	311.95

t=12.7 (1/2") d=7.75 jel: 085

z	df	d0	dl	dx	z	df	d0	dl	dx
6	32.6	25.40	17.57	17.57	56	233.7	226.50	218.67	218.67
7	36.5	29.27	21.44	20.71	57	237.7	230.54	222.71	222.63
8	40.4	33.19	25.36	25.36	58	241.8	234.58	226.75	226.75
9	44.3	37.13	29.30	28.74	59	245.8	238.62	230.79	230.71
10	48.3	41.10	33.27	33.27	60	249.9	242.66	234.84	234.84
11	52.3	45.08	37.25	36.79	61	253.9	246.70	238.88	238.79
12	56.3	49.07	41.24	41.24	62	257.9	250.74	242.92	242.92
13	60.3	53.07	45.24	44.85	63	262.0	254.79	246.96	246.88
14	64.3	57.07	49.25	49.25	64	266.0	258.83	251.00	251.00
15	68.3	61.08	53.26	52.92	65	270.1	262.87	255.04	254.96
16	72.3	65.10	57.27	57.27	66	274.1	266.91	259.08	259.08
17	76.3	69.12	61.29	60.99	67	278.1	270.95	263.12	263.05
18	80.3	73.14	65.31	65.31	68	282.2	274.99	267.16	267.16
19	84.4	77.16	69.33	69.07	69	286.2	279.03	271.20	271.13
20	88.4	81.18	73.36	73.36	70	290.3	283.07	275.25	275.25
21	92.4	85.21	77.38	77.14	71	294.3	287.11	279.29	279.22
22	96.4	89.24	81.41	81.41	72	298.4	291.15	283.33	283.33
23	100.5	93.27	85.44	85.22	73	302.4	295.20	287.37	287.30
24	104.5	97.30	89.47	89.47	74	306.4	299.24	291.41	291.41
25	108.5	101.33	93.50	93.30	75	310.5	303.28	295.45	295.38
26	112.6	105.36	97.53	97.53	76	314.5	307.32	299.49	299.49
27	116.6	109.40	101.57	101.38	77	318.6	311.36	303.53	303.47
28	120.6	113.43	105.60	105.60	78	322.6	315.40	307.58	307.58
29	124.7	117.46	109.64	109.46	79	326.6	319.44	311.62	311.55
30	128.7	121.50	113.67	113.67	80	330.7	323.49	315.66	315.66
31	132.7	125.53	117.71	117.54	81	334.7	327.53	319.70	319.64
32	136.8	129.57	121.74	121.74	82	338.8	331.57	323.74	323.74
33	140.8	133.61	125.78	125.63	83	342.8	335.61	327.78	327.72
34	144.8	137.64	129.81	129.81	84	346.9	339.65	331.82	331.82
35	148.9	141.68	133.85	133.71	85	350.9	343.69	335.87	335.81
36	152.9	145.72	137.89	137.89	86	354.9	347.74	339.91	339.91
37	157.0	149.75	141.93	141.79	87	359.0	351.78	343.95	343.89
38	161.0	153.79	145.96	145.96	88	363.0	355.82	347.99	347.99
39	165.0	157.83	150.00	149.87	89	367.1	359.86	352.03	351.98
40	169.1	161.87	154.04	154.04	90	371.1	363.90	356.07	356.07
41	173.1	165.91	158.08	157.96	91	375.1	367.94	360.12	360.06
42	177.1	169.94	162.12	162.12	92	379.2	371.99	364.16	364.16
43	181.2	173.98	166.16	166.04	93	383.2	376.03	368.20	368.15
44	185.2	178.02	170.20	170.20	94	387.3	380.07	372.24	372.24
45	189.3	182.06	174.23	174.12	95	391.3	384.11	376.28	376.23
46	193.3	186.10	178.27	178.27	96	395.4	388.15	380.33	380.33
47	197.3	190.14	182.31	182.21	97	399.4	392.19	384.37	384.32
48	201.4	194.18	186.35	186.35	98	403.4	396.24	388.41	388.41
49	205.4	198.22	190.39	190.29	99	407.5	400.28	392.45	392.40
50	209.5	202.26	194.43	194.43	100	411.5	404.32	396.49	396.49
51	213.5	206.30	198.47	198.37	101	415.6	408.36	400.53	400.49
52	217.5	210.34	202.51	202.51	102	419.6	412.40	404.58	404.58
53	221.6	214.38	206.55	206.46	103	423.6	416.45	408.62	408.57
54	225.6	218.42	210.59	210.59	104	427.7	420.49	412.66	412.66
55	229.7	222.46	214.63	214.54	105	431.7	424.53	416.70	416.65

t=12.7 (1/2") d=8.51 jel: 08B

z	df	d0	dl	dx	z	df	d0	dl	dx
6	30.6	25.40	16.80	16.80	56	231.7	226.50	217.91	217.91
7	34.5	29.27	20.68	19.94	57	235.7	230.54	221.95	221.86
8	38.4	33.19	24.59	24.59	58	239.8	234.58	225.99	225.99
9	42.3	37.13	28.54	27.97	59	243.8	238.62	230.03	229.94
10	46.3	41.10	32.50	32.50	60	247.9	242.66	234.07	234.07
11	50.3	45.08	36.48	36.02	61	251.9	246.70	238.11	238.03
12	54.3	49.07	40.47	40.47	62	255.9	250.74	242.15	242.15
13	58.3	53.07	44.47	44.09	63	260.0	254.79	246.19	246.11
14	62.3	57.07	48.48	48.48	64	264.0	258.83	250.23	250.23
15	66.3	61.08	52.49	52.15	65	268.1	262.87	254.27	254.20
16	70.3	65.10	56.50	56.50	66	272.1	266.91	258.31	258.31
17	74.3	69.12	60.52	60.23	67	276.1	270.95	262.35	262.28
18	78.3	73.14	64.54	64.54	68	280.2	274.99	266.40	266.40
19	82.4	77.16	68.56	68.30	69	284.2	279.03	270.44	270.36
20	86.4	81.18	72.59	72.59	70	288.3	283.07	274.48	274.48
21	90.4	85.21	76.62	76.38	71	292.3	287.11	278.52	278.45
22	94.4	89.24	80.64	80.64	72	296.4	291.15	282.56	282.56
23	98.5	93.27	84.67	84.46	73	300.4	295.20	286.60	286.53
24	102.5	97.30	88.70	88.70	74	304.4	299.24	290.64	290.64
25	106.5	101.33	92.73	92.53	75	308.5	303.28	294.68	294.62
26	110.6	105.36	96.77	96.77	76	312.5	307.32	298.73	298.73
27	114.6	109.40	100.80	100.61	77	316.6	311.36	302.77	302.70
28	118.6	113.43	104.83	104.83	78	320.6	315.40	306.81	306.81
29	122.7	117.46	108.87	108.70	79	324.6	319.44	310.85	310.79
30	126.7	121.50	112.90	112.90	80	328.7	323.49	314.89	314.89
31	130.7	125.53	116.94	116.78	81	332.7	327.53	318.93	318.87
32	134.8	129.57	120.97	120.97	82	336.8	331.57	322.97	322.97
33	138.8	133.61	125.01	124.86	83	340.8	335.61	327.02	326.96
34	142.8	137.64	129.05	129.05	84	344.9	339.65	331.06	331.06
35	146.9	141.68	133.08	132.94	85	348.9	343.69	335.10	335.04
36	150.9	145.72	137.12	137.12	86	352.9	347.74	339.14	339.14
37	155.0	149.75	141.16	141.02	87	357.0	351.78	343.18	343.12
38	159.0	153.79	145.20	145.20	88	361.0	355.82	347.22	347.22
39	163.0	157.83	149.23	149.11	89	365.1	359.86	351.27	351.21
40	167.1	161.87	153.27	153.27	90	369.1	363.90	355.31	355.31
41	171.1	165.91	157.31	157.19	91	373.1	367.94	359.35	359.29
42	175.1	169.94	161.35	161.35	92	377.2	371.99	363.39	363.39
43	179.2	173.98	165.39	165.27	93	381.2	376.03	367.43	367.38
44	183.2	178.02	169.43	169.43	94	385.3	380.07	371.47	371.47
45	187.3	182.06	173.47	173.36	95	389.3	384.11	375.52	375.46
46	191.3	186.10	177.51	177.51	96	393.4	388.15	379.56	379.56
47	195.3	190.14	181.55	181.44	97	397.4	392.19	383.60	383.55
48	199.4	194.18	185.59	185.59	98	401.4	396.24	387.64	387.64
49	203.4	198.22	189.62	189.52	99	405.5	400.28	391.68	391.63
50	207.5	202.26	193.66	193.66	100	409.5	404.32	395.72	395.72
51	211.5	206.30	197.70	197.61	101	413.6	408.36	399.77	399.72
52	215.5	210.34	201.74	201.74	102	417.6	412.40	403.81	403.81
53	219.6	214.38	205.78	205.69	103	421.6	416.45	407.85	407.80
54	223.6	218.42	209.83	209.83	104	425.7	420.49	411.89	411.89
55	227.7	222.46	213.87	213.77	105	429.7	424.53	415.93	415.89

t=15.875 (5/8") d=10.16 jel: 10B

z	df	d0	dl	dx	z	df	d0	dl	dx
6	39.1	31.75	21.49	21.49	56	290.4	283.13	272.86	272.86
7	43.9	36.59	26.33	25.41	57	295.5	288.18	277.91	277.81
8	48.8	41.48	31.22	31.22	58	300.5	293.23	282.97	282.97
9	53.7	46.42	36.15	35.45	59	305.6	298.28	288.02	287.91
10	58.7	51.37	41.11	41.11	60	310.6	303.33	293.07	293.07
11	63.6	56.35	46.09	45.51	61	315.7	308.38	298.12	298.02
12	68.6	61.34	51.07	51.07	62	320.7	313.43	303.17	303.17
13	73.6	66.33	56.07	55.59	63	325.8	318.48	308.22	308.12
14	78.6	71.34	61.08	61.08	64	330.8	323.53	313.27	313.27
15	83.7	76.35	66.09	65.67	65	335.9	328.58	318.32	318.23
16	88.7	81.37	71.11	71.11	66	340.9	333.64	323.37	323.37
17	93.7	86.39	76.13	75.76	67	346.0	338.69	328.42	328.33
18	98.7	91.42	81.16	81.16	68	351.0	343.74	333.48	333.48
19	103.7	96.45	86.19	85.86	69	356.1	348.79	338.53	338.44
20	108.8	101.48	91.22	91.22	70	361.1	353.84	343.58	343.58
21	113.8	106.51	96.25	95.95	71	366.2	358.89	348.63	348.54
22	118.8	111.55	101.29	101.29	72	371.2	363.94	353.68	353.68
23	123.9	116.59	106.32	106.05	73	376.3	369.00	358.73	358.65
24	128.9	121.62	111.36	111.36	74	381.3	374.05	363.79	363.79
25	134.0	126.66	116.40	116.15	75	386.4	379.10	368.84	368.75
26	139.0	131.70	121.44	121.44	76	391.5	384.15	373.89	373.89
27	144.0	136.74	126.48	126.25	77	396.5	389.20	378.94	378.86
28	149.1	141.79	131.52	131.52	78	401.6	394.25	383.99	383.99
29	154.1	146.83	136.57	136.35	79	406.6	399.31	389.04	388.97
30	159.2	151.87	141.61	141.61	80	411.7	404.36	394.10	394.10
31	164.2	156.92	146.66	146.45	81	416.7	409.41	399.15	399.07
32	169.3	161.96	151.70	151.70	82	421.8	414.46	404.20	404.20
33	174.3	167.01	156.75	156.56	83	426.8	419.51	409.25	409.18
34	179.4	172.05	161.79	161.79	84	431.9	424.57	414.30	414.30
35	184.4	177.10	166.84	166.66	85	436.9	429.62	419.36	419.28
36	189.4	182.15	171.88	171.88	86	442.0	434.67	424.41	424.41
37	194.5	187.19	176.93	176.76	87	447.0	439.72	429.46	429.39
38	199.5	192.24	181.98	181.98	88	452.1	444.77	434.51	434.51
39	204.6	197.29	187.03	186.87	89	457.1	449.83	439.56	439.49
40	209.6	202.33	192.07	192.07	90	462.2	454.88	444.62	444.62
41	214.7	207.38	197.12	196.97	91	467.2	459.93	449.67	449.60
42	219.7	212.43	202.17	202.17	92	472.3	464.98	454.72	454.72
43	224.8	217.48	207.22	207.07	93	477.3	470.03	459.77	459.71
44	229.8	222.53	212.27	212.27	94	482.4	475.09	464.82	464.82
45	234.9	227.58	217.32	217.18	95	487.4	480.14	469.88	469.81
46	239.9	232.63	222.36	222.36	96	492.5	485.19	474.93	474.93
47	245.0	237.68	227.41	227.28	97	497.5	490.24	479.98	479.92
48	250.0	242.73	232.46	232.46	98	502.6	495.30	485.03	485.03
49	255.1	247.78	237.51	237.39	99	507.6	500.35	490.09	490.02
50	260.1	252.82	242.56	242.56	100	512.7	505.40	495.14	495.14
51	265.2	257.87	247.61	247.49	101	517.8	510.45	500.19	500.13
52	270.2	262.92	252.66	252.66	102	522.8	515.50	505.24	505.24
53	275.3	267.97	257.71	257.60	103	527.9	520.56	510.30	510.24
54	280.3	273.03	262.76	262.76	104	532.9	525.61	515.35	515.35
55	285.4	278.08	267.81	267.70	105	538.0	530.66	520.40	520.34

t=19.05 (3/4") d=12.07

jel: 12B

z	df	d0	dl	dx	z	df	d0	dl	dx
6	47.9	38.10	25.91	25.91	56	349.6	339.75	327.56	327.56
7	53.7	43.91	31.72	30.61	57	355.6	345.81	333.62	333.49
8	59.6	49.78	37.59	37.59	58	361.7	351.87	339.68	339.68
9	65.5	55.70	43.51	42.66	59	367.7	357.93	345.74	345.62
10	71.4	61.65	49.46	49.46	60	373.8	363.99	351.80	351.80
11	77.4	67.62	55.43	54.74	61	379.9	370.06	357.86	357.74
12	83.4	73.60	61.41	61.41	62	385.9	376.12	363.93	363.93
13	89.4	79.60	67.41	66.83	63	392.0	382.18	369.99	369.87
14	95.4	85.61	73.42	73.42	64	398.0	388.24	376.05	376.05
15	101.4	91.63	79.43	78.93	65	404.1	394.30	382.11	381.99
16	107.4	97.65	85.46	85.46	66	410.2	400.36	388.17	388.17
17	113.5	103.67	91.48	91.04	67	416.2	406.42	394.23	394.12
18	119.5	109.70	97.51	97.51	68	422.3	412.49	400.29	400.29
19	125.5	115.74	103.55	103.15	69	428.3	418.55	406.36	406.25
20	131.6	121.78	109.59	109.59	70	434.4	424.61	412.42	412.42
21	137.6	127.82	115.63	115.27	71	440.5	430.67	418.48	418.37
22	143.7	133.86	121.67	121.67	72	446.5	436.73	424.54	424.54
23	149.7	139.90	127.71	127.39	73	452.6	442.79	430.60	430.50
24	155.7	145.95	133.76	133.76	74	458.7	448.86	436.67	436.67
25	161.8	151.99	139.80	139.50	75	464.7	454.92	442.73	442.63
26	167.8	158.04	145.85	145.85	76	470.8	460.98	448.79	448.79
27	173.9	164.09	151.90	151.62	77	476.8	467.04	454.85	454.75
28	179.9	170.14	157.95	157.95	78	482.9	473.10	460.91	460.91
29	186.0	176.19	164.00	163.75	79	489.0	479.17	466.98	466.88
30	192.0	182.25	170.06	170.06	80	495.0	485.23	473.04	473.04
31	198.1	188.30	176.11	175.87	81	501.1	491.29	479.10	479.01
32	204.2	194.35	182.16	182.16	82	507.2	497.35	485.16	485.16
33	210.2	200.41	188.22	187.99	83	513.2	503.42	491.23	491.14
34	216.3	206.46	194.27	194.27	84	519.3	509.48	497.29	497.29
35	222.3	212.52	200.33	200.11	85	525.3	515.54	503.35	503.26
36	228.4	218.57	206.38	206.38	86	531.4	521.60	509.41	509.41
37	234.4	224.63	212.44	212.24	87	537.5	527.67	515.47	515.39
38	240.5	230.69	218.50	218.50	88	543.5	533.73	521.54	521.54
39	246.5	236.74	224.55	224.36	89	549.6	539.79	527.60	527.52
40	252.6	242.80	230.61	230.61	90	555.7	545.85	533.66	533.66
41	258.7	248.86	236.67	236.49	91	561.7	551.92	539.73	539.64
42	264.7	254.92	242.73	242.73	92	567.8	557.98	545.79	545.79
43	270.8	260.98	248.78	248.61	93	573.8	564.04	551.85	551.77
44	276.8	267.03	254.84	254.84	94	579.9	570.10	557.91	557.91
45	282.9	273.09	260.90	260.74	95	586.0	576.17	563.98	563.90
46	289.0	279.15	266.96	266.96	96	592.0	582.23	570.04	570.04
47	295.0	285.21	273.02	272.86	97	598.1	588.29	576.10	576.02
48	301.1	291.27	279.08	279.08	98	604.2	594.35	582.16	582.16
49	307.1	297.33	285.14	284.99	99	610.2	600.42	588.23	588.15
50	313.2	303.39	291.20	291.20	100	616.3	606.48	594.29	594.29
51	319.2	309.45	297.26	297.11	101	622.3	612.54	600.35	600.28
52	325.3	315.51	303.32	303.32	102	628.4	618.61	606.42	606.42
53	331.4	321.57	309.38	309.24	103	634.5	624.67	612.48	612.41
54	337.4	327.63	315.44	315.44	104	640.5	630.73	618.54	618.54
55	343.5	333.69	321.50	321.36	105	646.6	636.79	624.60	624.53

t=25.4 (1'') d=15.88 jel: 16B

z	df	d0	dl	dx	z	df	d0	dl	dx
6	63.0	50.80	34.76	34.76	56	465.2	453.00	436.96	436.96
7	70.7	58.54	42.50	41.03	57	473.3	461.08	445.04	444.87
8	78.6	66.37	50.33	50.33	58	481.4	469.16	453.12	453.12
9	86.5	74.26	58.23	57.10	59	489.4	477.24	461.21	461.04
10	94.4	82.20	66.16	66.16	60	497.5	485.33	469.29	469.29
11	102.4	90.16	74.12	73.20	61	505.6	493.41	477.37	477.21
12	110.3	98.14	82.10	82.10	62	513.7	501.49	485.45	485.45
13	118.3	106.14	90.10	89.32	63	521.8	509.57	493.53	493.37
14	126.3	114.15	98.11	98.11	64	529.9	517.65	501.61	501.61
15	134.4	122.17	106.13	105.46	65	537.9	525.73	509.70	509.54
16	142.4	130.20	114.16	114.16	66	546.0	533.82	517.78	517.78
17	150.4	138.23	122.19	121.60	67	554.1	541.90	525.86	525.71
18	158.5	146.27	130.23	130.23	68	562.2	549.98	533.94	533.94
19	166.5	154.32	138.28	137.75	69	570.3	558.06	542.02	541.88
20	174.6	162.37	146.33	146.33	70	578.3	566.15	550.11	550.11
21	182.6	170.42	154.38	153.91	71	586.4	574.23	558.19	558.05
22	190.7	178.48	162.44	162.44	72	594.5	582.31	566.27	566.27
23	198.7	186.54	170.50	170.06	73	602.6	590.39	574.35	574.22
24	206.8	194.60	178.56	178.56	74	610.7	598.48	582.44	582.44
25	214.9	202.66	186.62	186.22	75	618.8	606.56	590.52	590.39
26	222.9	210.72	194.69	194.69	76	626.8	614.64	598.60	598.60
27	231.0	218.79	202.75	202.38	77	634.9	622.72	606.68	606.55
28	239.1	226.86	210.82	210.82	78	643.0	630.81	614.77	614.77
29	247.1	234.93	218.89	218.54	79	651.1	638.89	622.85	622.72
30	255.2	243.00	226.96	226.96	80	659.2	646.97	630.93	630.93
31	263.3	251.07	235.03	234.71	81	667.3	655.05	639.02	638.89
32	271.3	259.14	243.10	243.10	82	675.3	663.14	647.10	647.10
33	279.4	267.21	251.17	250.87	83	683.4	671.22	655.18	655.06
34	287.5	275.28	259.25	259.25	84	691.5	679.30	663.27	663.27
35	295.6	283.36	267.32	267.03	85	699.6	687.39	671.35	671.23
36	303.6	291.43	275.39	275.39	86	707.7	695.47	679.43	679.43
37	311.7	299.51	283.47	283.20	87	715.8	703.55	687.52	687.40
38	319.8	307.58	291.54	291.54	88	723.8	711.64	695.60	695.60
39	327.9	315.66	299.62	299.36	89	731.9	719.72	703.68	703.57
40	335.9	323.74	307.70	307.70	90	740.0	727.80	711.77	711.77
41	344.0	331.81	315.77	315.53	91	748.1	735.89	719.85	719.74
42	352.1	339.89	323.85	323.85	92	756.2	743.97	727.93	727.93
43	360.2	347.97	331.93	331.70	93	764.3	752.05	736.02	735.91
44	368.2	356.05	340.01	340.01	94	772.3	760.14	744.10	744.10
45	376.3	364.12	348.09	347.86	95	780.4	768.22	752.18	752.08
46	384.4	372.20	356.16	356.16	96	788.5	776.31	760.27	760.27
47	392.5	380.28	364.24	364.03	97	796.6	784.39	768.35	768.25
48	400.6	388.36	372.32	372.32	98	804.7	792.47	776.43	776.43
49	408.6	396.44	380.40	380.20	99	812.8	800.56	784.52	784.42
50	416.7	404.52	388.48	388.48	100	820.8	808.64	792.60	792.60
51	424.8	412.60	396.56	396.37	101	828.9	816.72	800.69	800.59
52	432.9	420.68	404.64	404.64	102	837.0	824.81	808.77	808.77
53	441.0	428.76	412.72	412.53	103	845.1	832.89	816.85	816.76
54	449.0	436.84	420.80	420.80	104	853.2	840.98	824.94	824.94
55	457.1	444.92	428.88	428.70	105	861.3	849.06	833.02	832.93

t=31.75 (5/4") d=19.05 jel: 20B

z	df	d0	dl	dx	z	df	d0	dl	dx
6	81.9	63.50	44.26	44.26	56	584.7	566.25	547.01	547.01
7	91.6	73.18	53.94	52.10	57	594.8	576.35	557.11	556.89
8	101.4	82.97	63.73	63.73	58	604.9	586.45	567.21	567.21
9	111.2	92.83	73.59	72.18	59	615.0	596.56	577.32	577.10
10	121.1	102.75	83.50	83.50	60	625.1	606.66	587.42	587.42
11	131.1	112.70	93.46	92.31	61	635.2	616.76	597.52	597.31
12	141.1	122.67	103.43	103.43	62	645.3	626.86	607.62	607.62
13	151.1	132.67	113.43	112.46	63	655.4	636.96	617.72	617.52
14	161.1	142.68	123.44	123.44	64	665.5	647.07	627.83	627.83
15	171.1	152.71	133.47	132.63	65	675.6	657.17	637.93	637.74
16	181.1	162.75	143.50	143.50	66	685.7	667.27	648.03	648.03
17	191.2	172.79	153.55	152.81	67	695.8	677.37	658.13	657.95
18	201.2	182.84	163.60	163.60	68	705.9	687.48	668.24	668.24
19	211.3	192.90	173.66	173.00	69	716.0	697.58	678.34	678.16
20	221.4	202.96	183.72	183.72	70	726.1	707.68	688.44	688.44
21	231.4	213.03	193.79	193.19	71	736.2	717.78	698.54	698.37
22	241.5	223.10	203.86	203.86	72	746.3	727.89	708.65	708.65
23	251.6	233.17	213.93	213.39	73	756.4	737.99	718.75	718.58
24	261.6	243.25	224.01	224.01	74	766.5	748.09	728.85	728.85
25	271.7	253.32	234.08	233.58	75	776.6	758.20	738.96	738.79
26	281.8	263.41	244.16	244.16	76	786.7	768.30	749.06	749.06
27	291.9	273.49	254.25	253.78	77	796.8	778.40	759.16	759.00
28	302.0	283.57	264.33	264.33	78	806.9	788.51	769.27	769.27
29	312.1	293.66	274.42	273.99	79	817.0	798.61	779.37	779.21
30	322.1	303.75	284.50	284.50	80	827.1	808.71	789.47	789.47
31	332.2	313.83	294.59	294.19	81	837.2	818.82	799.58	799.42
32	342.3	323.92	304.68	304.68	82	847.3	828.92	809.68	809.68
33	352.4	334.01	314.77	314.39	83	857.4	839.03	819.79	819.64
34	362.5	344.10	324.86	324.86	84	867.5	849.13	829.89	829.89
35	372.6	354.20	334.96	334.60	85	877.6	859.23	839.99	839.85
36	382.7	364.29	345.05	345.05	86	887.7	869.34	850.10	850.10
37	392.8	374.38	355.14	354.81	87	897.8	879.44	860.20	860.06
38	402.9	384.48	365.24	365.24	88	907.9	889.55	870.31	870.31
39	413.0	394.57	375.33	375.01	89	918.1	899.65	880.41	880.27
40	423.1	404.67	385.43	385.43	90	928.2	909.76	890.51	890.51
41	433.2	414.77	395.53	395.22	91	938.3	919.86	900.62	900.48
42	443.3	424.86	405.62	405.62	92	948.4	929.96	910.72	910.72
43	453.4	434.96	415.72	415.43	93	958.5	940.07	920.83	920.69
44	463.5	445.06	425.82	425.82	94	968.6	950.17	930.93	930.93
45	473.6	455.15	435.91	435.64	95	978.7	960.28	941.04	940.91
46	483.7	465.25	446.01	446.01	96	988.8	970.38	951.14	951.14
47	493.8	475.35	456.11	455.85	97	998.9	980.49	961.25	961.12
48	503.9	485.45	466.21	466.21	98	1009.0	990.59	971.35	971.35
49	514.0	495.55	476.31	476.05	99	1019.1	1000.70	981.45	981.33
50	524.0	505.65	486.41	486.41	100	1029.2	1010.80	991.56	991.56
51	534.1	515.75	496.51	496.26	101	1039.3	1020.90	1001.66	1001.54
52	544.2	525.85	506.61	506.61	102	1049.4	1031.01	1011.77	1011.77
53	554.3	535.95	516.71	516.47	103	1059.5	1041.11	1021.87	1021.75
54	564.5	546.05	526.81	526.81	104	1069.6	1051.22	1031.98	1031.98
55	574.6	556.15	536.91	536.68	105	1079.7	1061.32	1042.08	1041.96