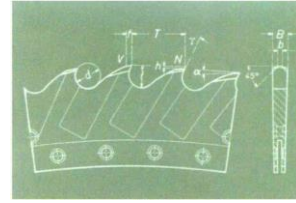


The BLADE MFG. CO.

915 Distribution Drive – Columbus, OH 43228
 614-294-1649 * 800-227-4023 * info@blademfg.com
www.blademfg.com

SEGMENTAL SAW BLADES



Saw plate is made of high quality alloyed steel heat treated to about 1400N/mm² resistance and its periphery is tongued.

Segments are made of selected high speed steel (HSS) and their lower hardened part fits into the slotted part over the tongue of the plate and set with four rivets. There is another intermediate rivet between segments. This one coordinates all segments exactly.

The ring of segments is equally tapered ground from kerf to plate and grooved by coolant slots. From 8 in advance teeth per segment, coolant slots are made under request.

Tooth shape is the standard one with the rake and clearance angle depending on the material to be cut (see below table).

The teeth are shaped up with a high tooth (V) and a low tooth (N) (see above plan). The high tooth is beveled on both sides over 1/3 of the total width (B) at 45° angle and cuts to the depth. The low tooth cuts over the total width and is deeper than the high one by a height difference (h). Consequently, that leads to a tripling of the chip achieving a clean surface after the cut. The image above, shows a Chamfer Grind with the low tooth slightly beveled. The gullet is perfectly rounded to allow easy curling chips. The depth of tooth

(t) is about 0,4mm of the tooth pitch (T). As a result of grinding the clearance angle, we get the chamfer (Sf). Information about depth of tooth, gullet and height difference related to the pitch are in the table below.

SAW	KERF	NUMBER OF		WEIGHT	CENTER	DRIVE PIN HOLES	TOOTH PITCH IN MM. AT TEETH PER SEGMENT							
		SEGMENTS	WEIGHT SEGMENT				HOLE	Bolt Circle	2	3	4	5	6	8
250	4,0 (3,0)	12	1,2	0,04	32	4/9/50	32,5	21,8	16,4	13,1	10,9	8,2	6,5	5,5
275	4,0 (3,0)	12	1,4	0,04	40	4/11/63	35,5	24,0	18,0	14,4	12,0	9,0	7,2	6,0
315	4,0 (3,5)	16	1,4	0,04	40	4/11/63	35	23,5	17,7	14,1	11,8	8,8	7,1	5,9
355	4,5 (3,5)	16	2,4	0,05	40	2/15/70	35	23,2	17,4	14,0	11,6	8,7	7,0	5,8
360	3,6-4,6	16	2,2	0,05	40/50	4/11/63	35	23,6	17,7	14,1	11,8	8,8	7,1	5,9
370	3,5	16	2,0	0,05	50	4/15/80	36	24,2	18,2	14,5	12,1	9,1	7,3	6,1
385	4,0	18	2,7	0,06	40	4/11/63	34	22,4	16,8	13,4	11,2	8,4	6,7	5,6
400	4,0-5,0	16	3,2	0,06	50	4/14/80	39	26,2	19,6	15,7	13,1	9,8	7,9	6,5
410	5	18	3,8	0,06	40/50	4/11/63	35,5	26,3	19,7	15,8	13,1	9,8	8	6,6
420	4,7 (4,0)	18	3,8	0,07	50	4/14/80	36,5	24,4	18,3	14,7	12,2	9,2	7,3	6,1
425	4,0	18	4,0	0,08	50	4/14/80	37,5	24,7	18,5	14,8	12,4	9,3	7,4	6,2
460	4,7-5	18	4,5	0,08	60	2/17/85	40	26,7	20,1	16,1	13,4	10,0	8,0	6,7
470	4,9	18	4,6	0,09	60	4/18/100	41	27,3	20,5	16,4	13,7	10,3	8,2	6,8
510	5,5-5,7	18	6	0,09	60	4/18/100	41	27,3	20,5	16,4	13,7	10,3	8,2	6,8
520	5,7	18	6,5	0,10	60	4/18/100	45,6	30,2	22,7	18,1	15,1	11,3	9,1	7,6
560	5,5-5,7	18	7	0,10	70	4/22/110	49,5	32,6	24,4	19,5	16,3	12,2	9,8	8,1
610	6,0	20	9	0,12	80	4/22/120	48,5	31,9	23,9	19,2	16,0	12,0	9,6	8,0
630	6,0 (5,0)	20	10	0,13	80	4/22/120	50	33,0	24,7	19,8	16,5	12,4	9,9	8,2
660	6,0 (5,0)	20	11	0,14	80	4/22/120	52	34,5	25,9	20,7	17,3	13,0	10,4	8,6
710	6,0-6,2	24	12,5	0,12	80	4/22/120	47	31,0	23,2	18,6	15,5	11,6	9,3	7,7
7,60	6,0-6,3	24	1,4	0,13	80	4/22/120	50	33,2	24,9	19,9	16,6	12,4	9,9	8,3
800	7,0	24	14	0,13	80	4/22/120	52,5	34,9	26,2	20,9	17,5	13,1	10,5	8,7
810	6,8-7	24	20	0,20	80	4/27/160	53,5	35	26,2	21	18,5	13,2	10,6	8,8
910	7,0-7,2	30	25	0,17	80	4/27/160	48	31,8	23,8	19,1	15,9	11,9	9,5	7,9
1010	7,0-7,2	30	25	0,17	80	4/27/160	48	31,8	23,8	19,1	15,9	11,9	9,5	7,9
'1100	8,0	30	46	0,25	100	4/30/200	48,5	38,7	29,1	23,2	19,4	14,6	11,6	9,7
1110	8,0	36	46	0,24	100	4/30/200	49	32,3	24,2	19,4	16,1	12,1	9,7	8,1
1210	8,0°9	36	52	0,26	100	4/30/250	53	35,2	26,4	21,1	17,6	13,2	10,6	8,8
1250	9,0	36	65	0,30	100	4/30/250	55	36,4	27,3	21,8	18,2	13,6	10,9	9,1
1310	9,0	36	75	0,31	100	4/30/250	58	38,1	28,6	22,9	19,0	14,3	11,4	9,5
1400	9,0	36	85	0,32	100	4/30/250	62	40,7	30,5	24,4	20,4	15,3	12,2	10,2
1410	9	36	88	0,33	100	4/30/250	62	40,8	30,6	24,5	20,5	15,4	12,3	10,3
1510	10,0	36	109	0,41	100	4/30/250	66	43,9	32,9	26,4	22,0	16,5	13,2	11,0
1600	11,0	40	128	0,46	150	4/33/300	62	41,9	31,4	25,1	20,9	15,7	12,6	10,5
1430'	9,5/10,0	36	92	0,48	100	4/30/250	62,36	41,57	31,18	24,94	20,78	15,59	12,47	10,39

* Other sizes available upon request