

# MODEL B MACHINE WITH THREADING

75 Cycle

## 2:1 THREADING METHOD TABLE

(Formerly Brass Threading Method)

Work Spindle Speed 2500 R.P.M., Gears 40 T. Driver, 24 T. Driven  
Threading Change Gear 36 T. Driver, 27 T. Driven

Table for selecting brass threading cam and location of block on threading cam lever for right or left hand threads. Threading spindle does not revolve when tap or die is running on to work, but runs twice the speed of work spindles, in the same direction, when running off (right hand threads only). Threading spindle revolves twice the speed of work spindles, in the same direction, when tap or die is running on to work but is stopped when running off (left hand threads only).

Seconds per Piece	Effec. rev's of Spin. per piece	No. of threads that can be cut	Select number of effective rev's of spindle in table which is nearest number required to complete piece.													
			Upper figure in each square denotes number of cam to be used. Lower figure denotes position of block on threading cam lever.													
			Pitch in Millimeters													
			2.50	2.00	1.75	1.50	1.25	1.00	.90	.80	.75	.70	.60	.50	.45	.40
.8	16	8	<sup>4</sup> 1.16	<sup>4</sup> .93	<sup>3</sup> .98	<sup>2</sup> 1.20	<sup>2</sup> 1.01	<sup>2</sup> .87	<sup>1</sup> 1.19	<sup>1</sup> 1.06	<sup>1</sup> .99	<sup>1</sup> .93	<sup>1</sup> .80	-	-	-
1.0	22	11	<sup>5</sup> .99	<sup>4</sup> 1.20	<sup>4</sup> 1.12	<sup>3</sup> 1.16	<sup>2</sup> .97	<sup>2</sup> 1.12	<sup>1</sup> 1.00	<sup>2</sup> .89	<sup>2</sup> .83	<sup>1</sup> 1.20	<sup>1</sup> 1.09	<sup>1</sup> .91	<sup>1</sup> .82	-
1.2	28	14	<sup>6</sup> .90	<sup>5</sup> 1.01	<sup>5</sup> .88	<sup>4</sup> 1.20	<sup>4</sup> 1.02	<sup>3</sup> .98	<sup>3</sup> .88	<sup>2</sup> 1.14	<sup>2</sup> 1.06	<sup>2</sup> .99	<sup>2</sup> .85	<sup>1</sup> 1.16	<sup>1</sup> 1.04	<sup>1</sup> .93
1.4	36	18	<sup>6</sup> 1.16	<sup>6</sup> .92	<sup>5</sup> 1.14	<sup>5</sup> .97	<sup>5</sup> .81	<sup>4</sup> 1.05	<sup>4</sup> .94	<sup>3</sup> 1.01	<sup>3</sup> .95	<sup>3</sup> .88	<sup>2</sup> 1.10	<sup>2</sup> .92	<sup>2</sup> .82	<sup>1</sup> 1.19
1.6	44	22	<sup>7</sup> .87	<sup>6</sup> 1.14	<sup>6</sup> .99	<sup>5</sup> 1.19	<sup>5</sup> .99	<sup>5</sup> 1.20	<sup>4</sup> 1.16	<sup>4</sup> 1.03	<sup>4</sup> .96	<sup>4</sup> .90	<sup>3</sup> .93	<sup>2</sup> 1.11	<sup>2</sup> 1.0	<sup>2</sup> .89
1.8	52	26	<sup>7</sup> 1.02	<sup>7</sup> .82	<sup>6</sup> 1.18	<sup>6</sup> 1.01	<sup>5</sup> 1.18	<sup>5</sup> .93	<sup>5</sup> .84	<sup>4</sup> 1.20	<sup>4</sup> 1.14	<sup>4</sup> 1.06	<sup>3</sup> 1.10	<sup>3</sup> .92	<sup>2</sup> 1.19	<sup>2</sup> 1.05
2.0	60	30	<sup>7</sup> 1.18	<sup>7</sup> .95	<sup>7</sup> .83	<sup>6</sup> 1.16	<sup>6</sup> .97	<sup>5</sup> 1.07	<sup>5</sup> .97	<sup>5</sup> .86	<sup>5</sup> .81	<sup>4</sup> 1.20	<sup>3</sup> 1.05	<sup>3</sup> 1.05	<sup>3</sup> .95	<sup>3</sup> .85
2.2	66	33	<sup>8</sup> .81	<sup>7</sup> 1.04	<sup>7</sup> .91	<sup>6</sup> 1.20	<sup>6</sup> 1.06	<sup>5</sup> 1.19	<sup>5</sup> 1.06	<sup>5</sup> .95	<sup>5</sup> .89	<sup>5</sup> .83	<sup>4</sup> 1.16	<sup>4</sup> .96	<sup>3</sup> 1.04	<sup>3</sup> .93
2.4	74	37	<sup>8</sup> .91	<sup>7</sup> 1.18	<sup>7</sup> 1.02	<sup>7</sup> .88	<sup>6</sup> 1.19	<sup>6</sup> .96	<sup>6</sup> .86	<sup>5</sup> 1.08	<sup>5</sup> 1.00	<sup>5</sup> .93	<sup>5</sup> .80	<sup>4</sup> 1.08	<sup>4</sup> .97	<sup>3</sup> 1.04
2.8	90	45	<sup>8</sup> 1.11	<sup>8</sup> .88	<sup>7</sup> 1.20	<sup>7</sup> 1.06	<sup>7</sup> .88	<sup>6</sup> 1.16	<sup>6</sup> 1.04	<sup>5</sup> .93	<sup>5</sup> 1.20	<sup>5</sup> 1.14	<sup>5</sup> .97	<sup>5</sup> .81	<sup>4</sup> 1.18	<sup>4</sup> 1.05
3.2	104	52	<sup>8</sup> 1.02	<sup>8</sup> .86	<sup>7</sup> 1.20	<sup>7</sup> 1.02	<sup>7</sup> .82	<sup>6</sup> 1.20	<sup>6</sup> 1.08	<sup>6</sup> 1.01	<sup>6</sup> .94	<sup>5</sup> 1.12	<sup>5</sup> .93	<sup>5</sup> .84	<sup>4</sup> 1.20	
3.4	112	56	<sup>8</sup> 1.10	<sup>8</sup> .96	<sup>8</sup> .83	<sup>7</sup> 1.10	<sup>7</sup> .88	<sup>7</sup> .80	<sup>6</sup> 1.16	<sup>6</sup> 1.09	<sup>6</sup> 1.01	<sup>6</sup> .87	<sup>5</sup> 1.01	<sup>5</sup> .91	<sup>5</sup> .80	
3.9	130	65	<sup>8</sup> 1.12	<sup>8</sup> .96	<sup>8</sup> .83	<sup>7</sup> 1.02	<sup>7</sup> .92	<sup>7</sup> .83	<sup>6</sup> 1.20	<sup>6</sup> 1.18	<sup>6</sup> 1.01	<sup>6</sup> .84	<sup>5</sup> 1.05	<sup>5</sup> .93		
4.4	150	75	<sup>8</sup> 1.11	<sup>8</sup> .93	<sup>8</sup> 1.19	<sup>7</sup> 1.06	<sup>7</sup> .94	<sup>7</sup> .88	<sup>6</sup> 1.16	<sup>6</sup> .97	<sup>6</sup> 1.20	<sup>5</sup> 1.03	<sup>5</sup> .93	<sup>5</sup> 1.16		
4.7	160	80	<sup>8</sup> 1.18	<sup>8</sup> .98	<sup>8</sup> 1.20	<sup>7</sup> 1.14	<sup>7</sup> 1.01	<sup>7</sup> .94	<sup>6</sup> 1.16	<sup>6</sup> .97	<sup>6</sup> 1.20	<sup>5</sup> 1.03	<sup>5</sup> .93	<sup>5</sup> 1.16		
5.6	1.94	97	<sup>8</sup> 1.20	<sup>8</sup> .96	<sup>8</sup> .86	<sup>7</sup> 1.20	<sup>7</sup> 1.15	<sup>7</sup> 1.06	<sup>6</sup> .92	<sup>6</sup> 1.20	<sup>6</sup> 1.12	<sup>5</sup> 1.0				

