

**Gear sets for Available Threads 1tpi to 110 tpi**

A B C D TPI  
80 20 80 20 1.000

A B C D TPI  
40 20 80 20 2.000  
40 20 80 20 2.000  
60 20 80 30 2.000  
60 20 80 30 2.000  
60 30 80 20 2.000  
60 30 80 20 2.000  
80 20 60 30 2.000  
80 20 80 40 2.000

A B C D TPI  
40 20 80 30 3.000  
40 20 80 30 3.000  
40 30 80 20 3.000  
40 30 80 20 3.000  
60 20 80 45 3.000  
60 20 80 45 3.000  
80 20 60 45 3.000  
80 20 80 60 3.000  
80 30 80 40 3.000

A B C D TPI  
80 ANY xx 20 4.000  
80 ANY xx 20 4.000  
80 ANY xx 20 4.000  
80 ANY xx 20 4.000

A B C D TPI  
40 20 80 50 5.000  
40 20 80 50 5.000  
40 50 80 20 5.000  
40 50 80 20 5.000  
60 30 80 50 5.000  
60 30 80 50 5.000  
80 20 40 50 5.000  
80 30 60 50 5.000  
80 40 80 50 5.000

A B C D TPI  
80 ANY xx 30 6.000  
80 ANY xx 30 6.000

A B C D TPI  
80 ANY xx 35 7.000  
80 ANY xx 35 7.000

A B C D TPI  
20 30 20 35 42.000  
20 35 20 30 42.000  
20 35 30 45 42.000  
20 35 40 60 42.000  
20 35 40 60 42.000  
20 50 20 21 42.000  
30 35 20 45 42.000  
30 35 20 45 42.000  
40 35 20 60 42.000  
40 35 20 60 42.000

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI  
20 ANY xx 55 44.000

A B C D TPI  
20 45 40 50 45.000  
20 45 40 50 45.000  
20 50 40 45 45.000  
20 50 40 45 45.000  
35 80 65 80 45.011

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI  
20 ANY xx 60 48.000

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI  
20 ANY xx 65 52.000

A B C D TPI

A B C D TPI  
20 30 20 45 54.000  
20 45 40 60 54.000

A B C D TPI  
20 30 40 65 39.000  
20 30 40 65 39.000  
20 45 60 65 39.000  
20 60 80 65 39.000  
20 60 80 65 39.000  
20 65 60 45 39.000  
20 65 80 60 39.000  
20 65 80 60 39.000  
30 45 40 65 39.000  
40 30 20 65 39.000  
40 30 20 65 39.000  
40 45 30 65 39.000  
40 60 40 65 39.000  
40 65 40 60 39.000

A B C D TPI  
20 ANY xx 50 40.000

A B C D TPI  
20 35 20 65 91.000

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI  
20 30 20 80 96.000  
20 30 20 80 96.000  
20 40 20 60 96.000  
20 45 30 80 96.000  
20 45 30 80 96.000  
20 60 40 80 96.000  
20 60 40 80 96.000  
20 60 40 80 96.000  
20 60 40 80 96.000  
20 80 40 60 96.000  
20 80 40 60 96.000  
30 45 20 80 96.000  
30 45 20 80 96.000  
30 45 20 80 96.000  
30 45 20 80 96.000  
40 60 20 80 96.000

A B C D TPI  
40 ANY xx 20 8.000  
40 ANY xx 20 8.000  
60 ANY xx 30 8.000  
80 ANY xx 40 8.000  
80 ANY xx 40 8.000  
80 ANY xx 40 8.000  
80 ANY xx 40 8.000

A B C D TPI  
80 ANY xx 45 9.000  
80 ANY xx 45 9.000

A B C D TPI  
80 ANY xx 50 10.000  
80 ANY xx 50 10.000

A B C D TPI  
80 ANY xx 55 11.000  
80 ANY xx 55 11.000

A B C D TPI  
40 ANY xx 30 12.000  
60 ANY xx 45 12.000  
80 ANY xx 60 12.000  
80 ANY xx 60 12.000

A B C D TPI  
80 ANY xx 65 13.000  
80 ANY xx 65 13.000

A B C D TPI  
40 ANY xx 35 14.000

A B C D TPI  
20 30 80 50 15.000  
20 30 80 50 15.000  
20 50 80 30 15.000  
20 50 80 30 15.000  
30 45 80 50 15.000  
30 45 80 50 15.000  
30 50 80 45 15.000  
30 50 80 45 15.000  
40 30 40 50 15.000  
40 45 60 50 15.000  
40 50 60 45 15.000  
40 50 80 60 15.000  
40 50 80 60 15.000  
40 50 80 60 15.000  
40 60 80 50 15.000  
40 60 80 50 15.000  
80 35 21 45 15.000

20 45 40 60 54.000  
20 60 40 45 54.000  
20 60 40 45 54.000  
40 45 20 60 54.000  
40 45 20 60 54.000

A B C D TPI  
20 50 40 55 55.000  
20 50 40 55 55.000  
20 55 40 50 55.000  
20 55 40 50 55.000

A B C D TPI  
20 35 20 40 56.000  
20 35 30 60 56.000  
20 35 40 80 56.000  
20 35 40 80 56.000  
20 35 40 80 56.000  
20 35 40 80 56.000  
20 40 20 35 56.000  
30 35 20 60 56.000  
30 35 20 60 56.000  
40 35 20 80 56.000  
40 35 20 80 56.000  
40 35 20 80 56.000  
40 35 20 80 56.000  
40 35 20 80 56.000  
40 35 20 80 56.000

A B C D TPI  
20 50 40 57 57.000  
20 50 40 57 57.000  
20 57 40 50 57.000  
20 57 40 50 57.000

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI  
20 30 20 50 60.000  
20 35 21 45 60.000  
20 45 30 50 60.000  
20 45 21 35 60.000  
20 50 30 45 60.000  
20 50 40 60 60.000  
20 50 40 60 60.000  
20 60 40 50 60.000  
20 60 40 50 60.000  
30 45 20 50 60.000  
40 50 20 60 60.000

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI  
20 45 20 55 99.000

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI  
20 40 20 65 104.000  
20 60 30 65 104.000  
20 65 30 60 104.000  
20 65 40 80 104.000  
20 65 40 80 104.000  
20 65 40 80 104.000  
20 65 40 80 104.000  
20 80 40 65 104.000  
20 80 40 65 104.000  
30 60 20 65 104.000

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI  
20 45 20 60 108.000

A B C D TPI

A B C D TPI  
20 50 20 55 110.000  
20 55 20 50 110.000

A B C D TPI  
20 ANY xx 20 16.000  
40 ANY xx 40 16.000  
80 ANY xx 80 16.000  
80 ANY xx 80 16.000

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI  
40 ANY xx 45 18.000

A B C D TPI  
30 50 80 57 19.000  
30 50 80 57 19.000  
30 57 80 50 19.000  
30 57 80 50 19.000  
40 50 60 57 19.000  
40 57 60 50 19.000  
57 55 65 80 19.001  
57 55 65 80 19.001  
65 55 57 80 19.001  
65 55 57 80 19.001  
80 35 21 57 19.000

A B C D TPI  
40 ANY xx 50 20.000

A B C D TPI  
20 30 40 35 21.000  
20 30 40 35 21.000  
20 35 40 30 21.000  
20 35 40 30 21.000  
20 35 60 45 21.000  
20 35 80 60 21.000  
20 35 80 60 21.000  
20 45 60 35 21.000  
20 50 40 21 21.000  
20 50 40 21 21.000  
20 60 80 35 21.000  
20 60 80 35 21.000  
30 35 40 45 21.000  
40 35 30 45 21.000  
40 35 40 60 21.000  
40 50 20 21 21.000  
40 50 20 21 21.000

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI  
20 35 20 45 63.000

A B C D TPI  
20 ANY xx 80 64.000  
20 ANY xx 80 64.000

A B C D TPI  
20 50 40 65 65.000  
20 50 40 65 65.000  
20 65 40 50 65.000  
20 65 40 50 65.000  
35 80 45 80 65.016  
40 50 20 65 65.000  
40 50 20 65 65.000

A B C D TPI  
20 30 20 55 66.000  
20 45 30 55 66.000  
20 55 30 45 66.000  
20 55 40 60 66.000  
20 55 40 60 66.000  
20 60 40 55 66.000  
20 60 40 55 66.000  
30 45 20 55 66.000  
30 45 20 55 66.000

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI

A B C D TPI  
20 35 20 50 70.000

A B C D TPI

A B C D TPI  
20 30 20 60 72.000  
20 40 20 45 72.000  
20 45 20 40 72.000  
20 45 30 60 72.000  
20 45 40 80 72.000  
20 45 40 80 72.000  
20 45 40 80 72.000

40 ANY xx 55 22.000  
A B C D TPI  
A B C D TPI  
20 ANY xx 30 24.000  
30 ANY xx 45 24.000  
40 ANY xx 60 24.000

A B C D TPI  
A B C D TPI  
40 ANY xx 65 26.000

A B C D TPI  
20 30 40 45 27.000  
20 30 40 45 27.000  
20 45 40 30 27.000  
20 45 40 30 27.000  
20 45 80 60 27.000  
20 45 80 60 27.000  
20 60 80 45 27.000  
20 60 80 45 27.000  
40 30 20 45 27.000  
40 30 20 45 27.000  
40 45 40 60 27.000

A B C D TPI  
20 ANY xx 35 28.000

A B C D TPI

A B C D TPI  
20 30 40 50 30.000  
20 30 40 50 30.000  
20 45 60 50 30.000  
20 50 40 30 30.000  
20 50 60 45 30.000  
20 50 80 60 30.000  
20 50 80 60 30.000  
20 60 80 50 30.000  
20 60 80 50 30.000  
30 45 40 50 30.000  
30 50 40 45 30.000  
40 30 20 50 30.000  
40 30 20 50 30.000  
40 35 21 45 30.000  
40 45 21 35 30.000  
40 50 40 60 30.000

20 45 40 80 72.000  
30 45 20 60 72.000  
30 45 20 60 72.000  
40 45 20 80 72.000  
40 45 20 80 72.000  
40 45 20 80 72.000  
40 45 20 80 72.000

A B C D TPI  
20 65 57 80 72.982  
20 65 57 80 72.982  
20 80 57 65 72.982

A B C D TPI

A B C D TPI  
65 80 21 80 75.018

A B C D TPI  
20 35 21 57 76.000  
20 50 30 57 76.000  
20 57 30 50 76.000  
20 57 21 35 76.000  
30 50 20 57 76.000  
30 50 20 57 76.000

A B C D TPI  
20 35 20 55 77.000

A B C D TPI  
20 30 20 65 78.000  
20 45 30 65 78.000  
20 60 40 65 78.000  
20 60 40 65 78.000  
20 65 40 60 78.000  
20 65 40 60 78.000  
30 45 20 65 78.000  
30 45 20 65 78.000

A B C D TPI

A B C D TPI  
20 35 21 60 80.000  
20 40 20 50 80.000  
20 50 30 60 80.000  
20 50 40 80 80.000  
20 50 40 80 80.000  
20 50 40 80 80.000  
20 50 40 80 80.000  
20 60 21 35 80.000  
20 80 40 50 80.000

A B C D TPI 30 50 20 60 80.000  
30 50 20 60 80.000  
A B C D TPI 40 50 20 80 80.000  
20 ANY xx 40 32.000 40 50 20 80 80.000  
20 ANY xx 40 32.000 40 50 20 80 80.000  
30 ANY xx 60 32.000 40 50 20 80 80.000  
40 ANY xx 80 32.000  
40 ANY xx 80 32.000 A B C D TPI

A B C D TPI 30 50 20 60 80.000  
20 30 40 55 33.000 A B C D TPI  
20 30 40 55 33.000 A B C D TPI  
20 45 60 55 33.000 A B C D TPI  
20 55 60 45 33.000 20 35 20 60 84.000  
20 55 80 60 33.000  
20 55 80 60 33.000  
20 60 80 55 33.000 A B C D TPI  
20 60 80 55 33.000 A B C D TPI  
30 45 40 55 33.000 A B C D TPI  
30 55 40 45 33.000  
40 30 20 55 33.000  
40 30 20 55 33.000  
40 45 30 55 33.000  
40 55 40 60 33.000

A B C D TPI 20 40 20 55 88.000  
20 55 30 60 88.000  
20 55 40 80 88.000  
20 55 40 80 88.000  
20 55 40 80 88.000  
20 55 40 80 88.000  
20 55 40 80 88.000  
20 60 30 55 88.000  
20 80 40 55 88.000  
20 80 40 55 88.000  
30 55 20 60 88.000  
30 55 20 60 88.000  
40 55 20 80 88.000  
40 55 20 80 88.000  
40 55 20 80 88.000  
40 55 20 80 88.000  
A B C D TPI 40 55 20 80 88.000  
20 ANY xx 45 36.000 40 55 20 80 88.000

A B C D TPI A B C D TPI  
A B C D TPI A B C D TPI  
20 50 60 57 38.000 20 45 20 50 90.000  
20 57 60 50 38.000 20 50 20 45 90.000  
30 50 40 57 38.000  
30 57 40 50 38.000  
40 35 21 57 38.000  
40 50 30 57 38.000  
40 57 21 35 38.000