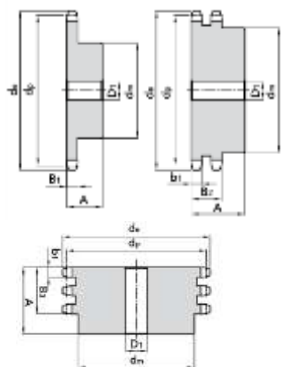


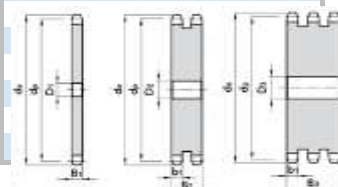
# PIGNONS Norme ANSI/ASA



| Type | B1   | B2   | B3    |
|------|------|------|-------|
| 04B  | 2,6  | -    | -     |
| 05B  | 2,7  | 8,3  | -     |
| 06B  | 5,2  | 15,4 | 25,6  |
| 08B  | 7,2  | 21   | 34,9  |
| 10B  | 9,1  | 25,5 | 42,1  |
| 12B  | 11,1 | 30,3 | 49,8  |
| 16B  | 16,2 | 47,7 | 79,6  |
| 20B  | 18,2 | 54,6 | 91    |
| 24B  | 23,6 | 72   | 120,3 |
| 28B  | 28,8 | 88,4 | 148   |
| 32B  | 29,4 | 87,4 | 146   |

| PIA<br>Z | 25A   |       |    |    |    | 35A   |       |    |    |    | 40A   |       |    |    |    |
|----------|-------|-------|----|----|----|-------|-------|----|----|----|-------|-------|----|----|----|
|          | de    | dp    | dm | D1 | A  | de    | dp    | dm | D1 | A  | de    | dp    | dm | D1 | A  |
| 11       | 31,7  | 28,4  | 18 | 8  | 13 | 37,5  | 33,8  | 22 | 8  | 25 | 49,6  | 45,1  | 29 | 10 | 25 |
| 13       | 36,7  | 33,4  | 23 | 8  | 13 | 43,5  | 39,8  | 28 | 10 | 25 | 57,6  | 53,1  | 37 | 10 | 28 |
| 15       | 41,7  | 38,5  | 28 | 8  | 13 | 49,5  | 45,8  | 34 | 10 | 25 | 65,6  | 61,1  | 45 | 10 | 28 |
| 17       | 46,8  | 43,5  | 30 | 8  | 14 | 55,5  | 51,8  | 40 | 10 | 30 | 73,6  | 69,1  | 52 | 12 | 28 |
| 19       | 51,9  | 48,6  | 30 | 8  | 14 | 61,5  | 57,9  | 45 | 10 | 30 | 81,7  | 77,2  | 60 | 12 | 28 |
| 20       | 54,4  | 51,1  | 30 | 8  | 14 | 64,5  | 60,9  | 46 | 10 | 30 | 85,7  | 81,2  | 64 | 12 | 28 |
| 21       | 57    | 53,7  | 35 | 8  | 14 | 67,6  | 63,9  | 48 | 12 | 30 | 89,7  | 85,2  | 68 | 12 | 28 |
| 23       | 62    | 58,8  | 35 | 8  | 14 | 73,6  | 70    | 52 | 12 | 30 | 97,8  | 93,3  | 70 | 14 | 28 |
| 25       | 67,5  | 63,8  | 35 | 8  | 14 | 79,7  | 76    | 57 | 12 | 30 | 105,8 | 101,3 | 70 | 14 | 28 |
| 27       | 72,2  | 68,9  | 40 | 10 | 16 | 85,7  | 82,1  | 60 | 12 | 30 | 113,9 | 109,4 | 70 | 16 | 30 |
| 29       | 77,3  | 74    | 40 | 10 | 16 | 91,8  | 88,1  | 60 | 12 | 30 | 122   | 117,5 | 80 | 16 | 30 |
| 30       | 79,8  | 76,5  | 40 | 10 | 16 | 94,8  | 91,1  | 60 | 12 | 30 | 126   | 121,5 | 80 | 16 | 30 |
| 31       | 82,4  | 79,1  | 40 | 10 | 16 | 97,8  | 94,2  | 65 | 14 | 30 | 130   | 125,5 | 90 | 16 | 30 |
| 33       | 87,5  | 84,2  | 40 | 10 | 16 | 103,9 | 100,2 | 65 | 14 | 30 | 138,1 | 133,6 | 90 | 16 | 30 |
| 35       | 92,5  | 89,3  | 40 | 10 | 16 | 109,9 | 106,3 | 65 | 14 | 30 | 146,2 | 141,7 | 90 | 16 | 30 |
| 37       | 97,6  | 94,3  | 40 | 10 | 16 | 116   | 112,3 | 70 | 16 | 30 | 154,2 | 149,8 | 90 | 16 | 35 |
| 39       | 102,7 | 99,4  | 40 | 10 | 16 | 122   | 118,4 | 70 | 16 | 30 | 162,3 | 157,8 | 90 | 16 | 35 |
| 40       | 105,3 | 102   | 40 | 10 | 16 | 125,1 | 121,4 | 70 | 16 | 30 | 166,4 | 161,9 | 90 | 16 | 35 |
| 45       | 118   | 114,7 | 60 | 12 | 20 | -     | -     | -  | -  | -  | -     | -     | -  | -  | -  |
| 48       | 125,6 | 122,3 | 60 | 12 | 20 | -     | -     | -  | -  | -  | -     | -     | -  | -  | -  |
| 50       | 130,7 | 127,4 | 60 | 12 | 20 | -     | -     | -  | -  | -  | -     | -     | -  | -  | -  |

| PIA<br>Z | 50A   |       |     |    |    | 60A   |       |     |    |    | 80A   |       |     |    |    | 100A  |       |     |    |    |
|----------|-------|-------|-----|----|----|-------|-------|-----|----|----|-------|-------|-----|----|----|-------|-------|-----|----|----|
|          | de    | dp    | dm  | D1 | A  | de    | dp    | dm  | D1 | A  | de    | dp    | dm  | D1 | A  | de    | dp    | dm  | D1 | A  |
| 11       | 63,2  | 56,4  | 37  | 12 | 30 | 75,2  | 67,6  | 46  | 14 | 35 | 101,3 | 88,9  | 61  | 16 | 40 | 127,8 | 112,7 | 77  | 20 | 45 |
| 13       | 73,2  | 66,3  | 47  | 12 | 30 | 87,1  | 79,6  | 58  | 14 | 35 | 117,3 | 105,1 | 78  | 16 | 40 | 147,8 | 132,7 | 98  | 20 | 45 |
| 15       | 83,2  | 76,4  | 57  | 12 | 30 | 99,2  | 91,6  | 70  | 14 | 35 | 133,3 | 121,3 | 92  | 20 | 40 | 167,9 | 152,7 | 118 | 20 | 45 |
| 17       | 93,2  | 86,4  | 60  | 12 | 30 | 111,2 | 103,7 | 80  | 16 | 35 | 149,4 | 137,4 | 100 | 20 | 45 | 187,9 | 172,8 | 120 | 25 | 50 |
| 19       | 103,3 | 96,5  | 70  | 14 | 30 | 123,3 | 115,7 | 80  | 16 | 35 | 165,4 | 153,6 | 100 | 20 | 45 | 208,1 | 192,9 | 120 | 25 | 50 |
| 20       | 108,3 | 101,5 | 75  | 14 | 30 | 129,3 | 121,8 | 80  | 16 | 35 | 173,5 | 161,7 | 100 | 20 | 45 | 218,1 | 203   | 120 | 25 | 50 |
| 21       | 113,4 | 106,5 | 75  | 16 | 30 | 135,4 | 127,8 | 90  | 20 | 40 | 181,5 | 169,8 | 110 | 20 | 50 | 228,2 | 213   | 140 | 25 | 55 |
| 23       | 123,4 | 116,6 | 80  | 16 | 30 | 147,4 | 139,9 | 90  | 20 | 40 | 197,7 | 186   | 110 | 20 | 50 | 248,3 | 233,2 | 140 | 25 | 55 |
| 25       | 133,5 | 126,7 | 80  | 16 | 30 | 159,5 | 152   | 90  | 20 | 40 | 213,8 | 202,1 | 110 | 20 | 50 | 268,5 | 253,3 | 140 | 25 | 55 |
| 27       | 143,6 | 136,7 | 85  | 20 | 35 | 171,6 | 164,1 | 95  | 20 | 40 | 229,9 | 218,3 | 120 | 20 | 50 | 288,6 | 273,4 | 150 | 25 | 55 |
| 29       | 153,7 | 146,8 | 90  | 20 | 35 | 183,7 | 176,2 | 95  | 20 | 40 | 246,1 | 234,5 | 120 | 20 | 50 | 308,8 | 293,7 | 150 | 25 | 55 |
| 30       | 158,7 | 151,9 | 90  | 20 | 35 | 189,8 | 182,3 | 95  | 20 | 40 | 254,1 | 242,6 | 120 | 20 | 50 | 318,9 | 303,8 | 150 | 25 | 55 |
| 31       | 163,8 | 156,9 | 95  | 20 | 35 | 195,8 | 188,3 | 100 | 20 | 40 | 262,2 | 250,6 | 120 | 25 | 50 | 329   | 313,9 | 160 | 25 | 55 |
| 33       | 173,9 | 167   | 95  | 20 | 35 | 207,9 | 200,4 | 100 | 20 | 40 | 278,3 | 266,8 | 120 | 25 | 50 | 349,2 | 334   | 160 | 25 | 55 |
| 35       | 183,9 | 177,1 | 95  | 20 | 35 | 220,1 | 212,5 | 100 | 20 | 40 | 294,5 | 283   | 120 | 25 | 50 | 369,4 | 354,2 | 160 | 25 | 55 |
| 37       | 194   | 187,2 | 100 | 20 | 35 | 232,2 | 224,6 | 100 | 20 | 40 | 310,6 | 299,1 | 120 | 25 | 50 | -     | -     | -   | -  | -  |
| 39       | 204,1 | 197,3 | 100 | 20 | 35 | 244,3 | 236,7 | 100 | 20 | 40 | 326,8 | 315,3 | 120 | 25 | 50 | -     | -     | -   | -  | -  |
| 40       | 209,2 | 202,3 | 100 | 20 | 35 | 250,3 | 242,8 | 100 | 20 | 40 | 334,9 | 323,4 | 120 | 25 | 50 | -     | -     | -   | -  | -  |
| 45       | -     | -     | -   | -  | -  | -     | -     | -   | -  | -  | -     | -     | -   | -  | -  | -     | -     | -   | -  | -  |
| 48       | -     | -     | -   | -  | -  | -     | -     | -   | -  | -  | -     | -     | -   | -  | -  | -     | -     | -   | -  | -  |
| 50       | -     | -     | -   | -  | -  | -     | -     | -   | -  | -  | -     | -     | -   | -  | -  | -     | -     | -   | -  | -  |



## DISQUES Norme ANSI/ASA

| DIA<br>Z | 25A   |      |    |    | 35A |       |    |    |     | 40A |       |    |    |    | 50A |       |    |    |    | 60A   |       |    |    |    |
|----------|-------|------|----|----|-----|-------|----|----|-----|-----|-------|----|----|----|-----|-------|----|----|----|-------|-------|----|----|----|
|          | de    | dp   | D1 | D2 | de  | dp    | D1 | D2 | D3  | de  | dp    | D1 | D2 | D3 | de  | dp    | D1 | D2 | D3 | de    | dp    | D1 | D2 | D3 |
| 11       | 31,7  | 28,4 | 8  | 8  | 38  | 33,8  | 8  | 10 | 5,2 | 49  | 45,1  | 12 | 10 | 7  | 63  | 56,3  | 14 | 10 | 9  | 75    | 67,6  | 16 | 14 | 11 |
| 13       | 36,7  | 33,4 | 8  | 8  | 44  | 39,8  | 8  | 10 | 5,2 | 57  | 53,1  | 12 | 10 | 7  | 73  | 66,3  | 14 | 10 | 9  | 87,5  | 79,6  | 16 | 14 | 11 |
| 15       | 41,7  | 38,5 | 8  | 8  | 50  | 45,8  | 8  | 10 | 5,2 | 66  | 61,1  | 12 | 10 | 7  | 83  | 76,4  | 14 | 10 | 9  | 99,8  | 91,6  | 16 | 14 | 11 |
| 16       | 44,3  | 41   | 8  | 10 | 53  | 48,8  | 10 | 12 | 5,2 | 70  | 65,1  | 14 | 10 | 7  | 88  | 81,4  | 16 | 12 | 9  | 105,5 | 97,7  | 20 | 14 | 11 |
| 17       | 46,8  | 43,5 | 8  | 10 | 56  | 51,8  | 10 | 12 | 5,2 | 74  | 69,1  | 14 | 10 | 7  | 93  | 86,4  | 16 | 12 | 9  | 111,5 | 103,7 | 20 | 14 | 11 |
| 18       | 49,3  | 46,1 | 8  | 10 | 59  | 54,9  | 10 | 12 | 5,2 | 78  | 73,1  | 14 | 10 | 7  | 98  | 91,4  | 16 | 12 | 9  | 118   | 109,7 | 20 | 14 | 11 |
| 19       | 51,9  | 48,6 | 8  | 10 | 62  | 57,9  | 10 | 12 | 5,2 | 82  | 77,2  | 14 | 10 | 7  | 103 | 96,5  | 16 | 12 | 9  | 124,2 | 115,8 | 20 | 14 | 11 |
| 20       | 54,4  | 51,1 | 8  | 10 | 65  | 60,9  | 10 | 12 | 5,2 | 86  | 81,2  | 14 | 10 | 7  | 108 | 101,5 | 16 | 12 | 9  | 129,7 | 121,8 | 20 | 14 | 11 |
| 21       | 57    | 53,7 | 8  | 10 | 68  | 63,9  | 10 | 12 | 5,2 | 90  | 85,2  | 16 | 12 | 7  | 113 | 106,5 | 16 | 12 | 9  | 136   | 127,8 | 20 | 16 | 11 |
| 23       | 62    | 58,8 | 8  | 10 | 74  | 70    | 10 | 12 | 5,2 | 98  | 93,3  | 16 | 12 | 7  | 124 | 116,6 | 16 | 12 | 9  | 149   | 139,9 | 20 | 16 | 11 |
| 25       | 67,5  | 63,8 | 8  | 10 | 80  | 76    | 10 | 12 | 5,2 | 106 | 101,3 | 16 | 12 | 7  | 134 | 126,7 | 16 | 12 | 9  | 160   | 152   | 20 | 16 | 11 |
| 30       | 79,8  | 76,5 | 10 | 12 | 95  | 91,1  | 10 | 12 | 5,2 | 126 | 121,5 | 16 | 16 | 7  | 159 | 151,9 | 16 | 16 | 9  | 190,5 | 182,3 | 20 | 16 | 11 |
| 31       | 82,4  | 79,1 | 10 | 12 | 98  | 94,2  | 12 | 14 | 5,2 | 130 | 125,5 | 16 | 16 | 7  | 164 | 156,9 | 20 | 16 | 9  | 196,3 | 188,3 | 20 | 20 | 11 |
| 33       | 87,5  | 84,2 | 10 | 12 | 104 | 100,2 | 12 | 14 | 5,2 | 138 | 133,6 | 16 | 16 | 7  | 175 | 167   | 20 | 16 | 9  | 209,2 | 200,4 | 20 | 20 | 11 |
| 35       | 92,5  | 89,3 | 10 | 12 | 110 | 106,3 | 12 | 14 | 5,2 | 147 | 141,7 | 16 | 16 | 7  | 184 | 177,1 | 20 | 16 | 9  | 221   | 212,5 | 20 | 20 | 11 |
| 37       | 97,6  | 94,3 | 10 | 0  | 116 | 112,3 | 12 | 14 | 5,2 | 155 | 149,8 | 20 | 16 | 7  | 194 | 187,2 | 20 | 20 | 9  | 232,9 | 224,6 | 25 | 20 | 11 |
| 39       | 102,7 | 99,4 | 10 | 12 | 122 | 118,4 | 12 | 14 | 5,2 | 163 | 157,8 | 20 | 16 | 7  | 204 | 197,3 | 20 | 20 | 9  | 245,1 | 236,8 | 25 | 20 | 11 |
| 40       | 105,3 | 102  | 10 | 12 | 125 | 121,4 | 12 | 14 | 5,2 | 167 | 161,9 | 20 | 16 | 7  | 209 | 202,3 | 20 | 20 | 9  | 251,3 | 242,8 | 25 | 20 | 11 |

\*Exemple de commande pignon PIA08B1Z12 / disque DIA08B2Z100

1.16.0