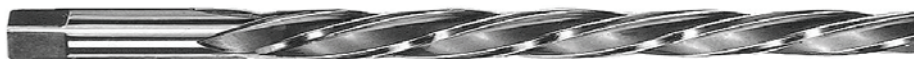


**ALESOIRS A MAIN CONIQUES POUR GOUPILLES CONICITE 2%**  
**CONISCHE PENGATHANDRUIERS CONICITEIT 1:50**

TYPE B



**DIN 9B**

| N°  | d x D      | l x L | 9     | N° | d x D       | l x L   | 9      | N° | d x D       | l x L   | 9      |
|-----|------------|-------|-------|----|-------------|---------|--------|----|-------------|---------|--------|
| 0,6 | 0,6 x 0,9  | 20x38 | 36,00 | 5  | 4,9 x 6,35  | 73x105  | 19,71  | 18 | 17,8 x 22,4 | 230x290 | 247,40 |
| 0,8 | 0,8 x 0,9  | 24x42 | 34,00 | 6  | 5,9 x 8,00  | 105x140 | 24,67  | 20 | 19,8 x 24,8 | 250x310 | 134,85 |
| 1   | 1,0 x 1,45 | 28x46 | 28,25 | 7  | 6,9 x 9,00  | 105x140 | 43,63  | 22 | 21,8 x 26,8 | 250x320 | 286,07 |
| 1,2 | 1,2 x 1,75 | 32x50 | 27,00 | 8  | 7,9 x 10,8  | 145x185 | 33,71  | 25 | 24,7 x 30,7 | 300x370 | 225,09 |
| 1,5 | 1,4 x 2,15 | 37x57 | 24,70 | 9  | 8,9 x 11,8  | 145x190 | 53,30  | 28 | 27,7 x 33,7 | 300x380 | 544,13 |
| 2   | 1,9 x 2,85 | 48x72 | 22,70 | 10 | 9,9 x 13,4  | 175x220 | 49,08  | 30 | 29,7 x 36,1 | 320x400 | 399,60 |
| 2,5 | 2,4 x 4,35 | 48x72 | 22,20 | 12 | 11,8 x 16,0 | 210x260 | 73,13  | 40 | 39,7 x 46,5 | 340x430 | 665,59 |
| 3   | 2,9 x 4,05 | 58x80 | 21,40 | 14 | 13,8 x 18,0 | 210x260 | 134,85 | 50 | 49,5 x 56,9 | 360x460 | 938,03 |
| 4   | 3,9 x 5,25 | 68x93 | 19,71 | 16 | 15,8 x 20,4 | 230x280 | 104,86 |    |             |         |        |

**ALESOIRS A MAIN CONIQUES POUR GOUPILLES CONICITE 2%**  
**CONISCHE PENGATHANDRUIERS CONICITEIT 1:50**

TYPE A



**DIN 9A**

| N°  | d x D      | l x L | 9A    | N°  | d x D      | l x L   | 9     | N° | d x D       | l x L   | 9A     |
|-----|------------|-------|-------|-----|------------|---------|-------|----|-------------|---------|--------|
| 0,6 | 0,6 x 0,9  | 20x38 |       | 2,5 | 2,4 x 4,35 | 48x72   | 27,76 | 10 | 9,9 x 13,4  | 175x220 | 66,68  |
| 0,8 | 0,8 x 0,9  | 24x42 |       | 3   | 2,9 x 4,05 | 58x80   | 25,04 | 12 | 11,8 x 16,0 | 210x260 | 87,26  |
| 1   | 1,0 x 1,45 | 28x46 |       | 4   | 3,9 x 5,25 | 68x93   | 25,04 | 14 | 13,8 x 18,0 | 210x260 |        |
| 1,2 | 1,2 x 1,75 | 32x50 |       | 5   | 4,9 x 6,35 | 73x105  | 26,77 | 16 | 15,8 x 20,4 | 230x280 | 123,70 |
| 1,5 | 1,4 x 2,15 | 37x57 | 33,71 | 6   | 5,9 x 8,00 | 105x140 | 35,20 | 18 | 17,8 x 22,4 | 230x290 |        |
| 2   | 1,9 x 2,85 | 48x72 | 27,76 | 8   | 7,9 x 10,8 | 145x185 | 47,35 | 20 | 19,8 x 24,8 | 250x310 |        |

**ALESOIRS A MAIN CONIQUES POUR GOUPILLES CONICITE 2%**  
**PENGATHANDRUIERS CONICITEIT 1:50 VOLGENS NFE**  
**ANCIENNES NORMES                      OUDE NORMEN**



JUSQU'A EPUISEMENT DE STOCK    TOT EINDE VOORRAAD

| NFE N° | D x d      | L x l   | 9NFE  | NFE N° | D x d       | L x l   | 9NFE   |
|--------|------------|---------|-------|--------|-------------|---------|--------|
| 1      | 1,2 x 0,8  | 24x42   | 26,28 | 11     | 11,2 x 8,60 | 130x175 | 44,87  |
| 1,5    | 1,7 x 1,2  | 28x46   | 26,28 | 12     | 12,2 x 9,40 | 145x190 | 50,32  |
| 2      | 2,1 x 1,5  | 30x46   | 26,28 | 13     | 13,3 x 10,3 | 150x200 | 56,52  |
| 2,5    | 2,6 x 1,9  | 35x50   | 24,29 | 14     | 14,3 x 11,0 | 165x215 | 63,46  |
| 3      | 3,1 x 2,3  | 40x55   | 24,29 | 15     | 15,3 x 11,8 | 175x230 | 97,67  |
| 3,5    | 3,6 x 2,7  | 45x65   | 24,29 | 16     | 16,4 x 12,0 | 190x245 | 80,81  |
| 4      | 4,1 x 3,1  | 50x70   | 23,55 | 17     | 17,4 x 13,4 | 200x255 | 86,27  |
| 4,5    | 4,6 x 3,5  | 55x80   | 23,55 | 18     | 18,4 x 14,2 | 210x265 | 97,42  |
| 5      | 5,2 x 3,9  | 65x90   | 23,55 | 19     | 19,4 x 15,0 | 220x275 | 106,84 |
| 5,5    | 5,7 x 4,3  | 70x100  | 25,04 | 20     | 20,5 x 15,8 | 235x290 | 115,02 |
| 6      | 6,2 x 4,7  | 75x105  | 26,77 | 21     | 21,5 x 16,3 | 260x320 | 124,44 |
| 6,5    | 6,7 x 5,1  | 80x110  | 28,76 | 22     | 22,5 x 17,3 | 260x320 | 139,07 |
| 7      | 7,2 x 5,5  | 85x120  | 31,23 | 23     | 23,5 x 18,3 | 260x320 | 146,75 |
| 7,5    | 7,7 x 5,9  | 90x125  | 31,23 | 24     | 24,5 x 19,3 | 260x320 | 159,89 |
| 8      | 8,2 x 6,3  | 95x130  | 31,23 | 25     | 25,5 x 20,1 | 270x330 | 173,03 |
| 8,5    | 8,7 x 6,7  | 100x140 | 35,20 | 29*    | 29,5 x 23,9 |         |        |
| 9      | 9,2 x 7,1  | 105x145 | 35,20 | 30*    | 30,5 x 24,7 |         |        |
| 9,5    | 9,7 x 7,3  | 120x160 | 39,42 | 32*    | 32,5 x 26,5 |         |        |
| 10     | 10,2 x 7,8 | 120x160 | 39,42 | 35*    | 35,5 x 29,5 |         |        |
| 10,5   | 10,7 x 8,3 | 120x170 | 44,87 | 36*    | 36,5 x 30,3 |         |        |

**S E R I E**

**U . S . A**

CONICITE - CONICITEIT



1 : 48 = 2,08 %

INCH SIZES

| N°   | 9I    |
|------|-------|
| 1/16 | 35,20 |
| 5/64 | 33,47 |
| 3/32 | 27,76 |
| 7/64 | 27,76 |
| 1/8  | 27,76 |
| 9/64 | 35,20 |
| 5/32 | 35,20 |
| 3/16 | 37,93 |
| 7/32 | 37,93 |
| 1/4  | 32,47 |
| 9/32 | 42,64 |
| 5/16 | 35,20 |
| 3/8  | 39,17 |
| 7/16 | 49,33 |
| 1/2  | 66,44 |
| 9/16 |       |
| 5/8  |       |
| 3/4  |       |
| 7/8  |       |

**ALESOIRS MACHINE CONICITE 2% POUR GOUPILLES CONIQUES**  
**PENGATSCHILRUIMERS VOOR MACHINEGEBRUIK, CILINDRISCHE SCHACHT**



**DIN 2179**

**HELIX 45°**

**HSS-E**

| N°  | d x D      | L x l    | Ø d1 | 2179  | N°  | d x D       | L x l     | Ø d1 | 2179   |
|-----|------------|----------|------|-------|-----|-------------|-----------|------|--------|
| 2   | 1,9 x 2,86 | 86 x 48  | 3,15 | 34,21 | 6   | 5,9 x 8,00  | 160 x 105 | 8    | 41,65  |
| 2,5 | 2,4 x 3,36 | 86 x 48  | 3,15 | 36,69 | 6,5 | 6,4 x 8,78  | 188 x 119 | 8,5  | 92,22  |
| 3   | 2,9 x 4,06 | 100 x 58 | 4    | 34,95 | 8   | 7,9 x 10,8  | 207 x 145 | 10   | 92,22  |
| 4   | 3,9 x 5,26 | 112 x 68 | 5    | 36,69 | 10  | 9,9 x 13,4  | 245 x 175 | 12,5 | 97,17  |
| 5   | 4,9 x 6,36 | 122 x 73 | 6,3  | 37,68 | 12  | 11,8 x 16,0 | 290 x 210 | 16   | 114,28 |

**ALESOIRS MACHINE QUEUE CONIQUE POUR GOUPILLES CON. 2%**  
**PENGATRUIMERS CONICITEIT 1:50 MET CONISCHE SCHACHT**



**DIN 2180**

**HSS-E**

| N° | d x D       | L x l     | C.M | 2180   | N° | d x D       | L x l     | M.C | 2180    |
|----|-------------|-----------|-----|--------|----|-------------|-----------|-----|---------|
| 5  | 4,9 x 6,36  | 155 x 73  | 1   | 74,12  | 16 | 15,8 x 20,4 | 335 x 230 | 2   | 168,07  |
| 6  | 5,9 x 8,00  | 187 x 105 | 1   | 78,83  | 20 | 19,8 x 24,8 | 377 x 250 | 3   | 286,07  |
| 8  | 7,9 x 10,8  | 227 x 145 | 1   | 98,91  | 25 | 24,7 x 30,7 | 427 x 300 | 3   | 419,93  |
| 10 | 9,9 x 13,4  | 257 x 175 | 1   | 98,91  | 30 | 29,7 x 36,1 | 475 x 320 | 4   | 613,78  |
| 12 | 11,8 x 16,0 | 315 x 210 | 2   | 117,01 | 40 | 39,7 x 46,5 | 495 x 340 | 4   | 930,10  |
| 13 | 12,8 x 16,7 | 295 x 194 | 2   | 132,62 | 50 | 49,7 x 56,9 | 550 x 360 | 5   | 1486,37 |
| 14 | 13,8 x 17,7 | 295 x 194 | 2   | 132,62 |    |             |           |     |         |

**FORETS CONIQUES POUR TROU DE GOUPILLE CONICITE 2%**  
**CONISCHE METAALBOREN VOOR PENGAT CONICITEIT 1 : 50**

**DIN 1898 A**



**DIN 1898 B**



**HSS**

**FORETS A QUEUE CYLINDRIQUE DIN 1898A BOREN MET CILINDRISCHE SCHACHT**

| N°   | d x D       | L x l    | Ø d1 | 1898A | N°   | d x D       | L x l     | Ø d1 | 1898A  |
|------|-------------|----------|------|-------|------|-------------|-----------|------|--------|
| 1,5  | 1,4 x 2,08  | 64 x 34  | 2    | 36,69 | 5    | 4,9 x 6,36  | 122 x 73  | 6,3  | 53,55  |
| 2    | 1,9 x 2,86  | 86 x 48  | 3,15 | 36,69 | 5,5* | 5,47 x 7,47 | 155 x 103 | 8    | 67,18  |
| 2,5  | 2,4 x 3,36  | 86 x 48  | 3,15 | 40,65 | 6    | 5,9 x 8,0   | 160 x 105 | 8    | 67,18  |
| 3    | 2,9 x 4,06  | 100 x 58 | 4    | 45,36 | 6,5* | 6,47 x 8,97 | 190 x 130 | 9    | 85,52  |
| 3,5* | 3,48 x 4,72 | 105 x 64 | 5    | 45,36 | 8    | 7,9 x 10,8  | 207 x 145 | 10   | 85,52  |
| 4    | 3,9 x 5,26  | 112 x 68 | 5    | 48,34 | 10   | 9,9 x 13,4  | 245 x 175 | 12,5 | 118,49 |
| 4,5* | 4,48 x 6,00 | 125 x 78 | 6    | 53,55 | 12   | 11,8 x 16,0 | 290 x 210 | 16   | 173,03 |

**FORETS A QUEUE CONE MORSE DIN 1898 B BOREN MET CONISCHE SCHACHT**

| N° | d x D       | L x l     | Ø d1 | 1898B  | N° | d x D       | L x l     | Ø d1 | 1898B   |
|----|-------------|-----------|------|--------|----|-------------|-----------|------|---------|
| 5  | 4,9 x 6,36  | 155 x 73  | 1    | 108,58 | 16 | 15,8 x 20,4 | 335 x 230 | 2    | 286,07  |
| 6  | 5,9 x 8,00  | 187 x 105 | 1    | 108,83 | 20 | 19,8 x 24,8 | 377 x 250 | 3    | 416,71  |
| 8  | 7,9 x 10,8  | 227 x 145 | 1    | 113,54 | 25 | 24,7 x 30,8 | 427 x 295 | 3    | 591,72  |
| 10 | 9,9 x 13,4  | 257 x 155 | 1    | 143,53 | 30 | 29,7 x 36,0 | 475 x 315 | 4    | 887,95  |
| 12 | 11,8 x 16,0 | 315 x 210 | 2    | 179,72 | 40 | 39,7 x 46,3 | 495 x 330 | 4    | 1212,94 |
| 13 | 12,8 x 17,0 | 293 x 210 | 2    | 213,68 | 50 | 49,7 x 56,6 | 550 x 345 | 5    | 1573,38 |
| 14 | 13,8 x 18,0 | 325 x 220 | 2    | 227,32 |    |             |           |      |         |