



# CARRIER TAPE – OPEN TOOL LIST

FIND THE PERFECT CARRIER TAPE FOR YOUR DEMAND



# MÜHLBAUER'S SMART CARRIER TAPE

You want 100% Traceability & Transparency in your Production?  
Then simply contact us!

Mühlbauer is able to provide both:  
**The tape itself with 2D-barcode**  
**As well as the laser marker machine!**

We are ready to support you for more smartness in your production!



**For the production of carrier tapes, Mühlbauer offers two production centers**  
**in Melaka (Malaysia) and Roding (Germany)**  
– each with a huge portfolio: from rotary positive and negative,  
**or linear forming**  
**to special spacer tapes for IC modules.**

Use this open tool list to find the suitable tape for your needs  
or contact us for a special solution – **our experts will be glad to assist you.**

## MB Automation (Malaysia) Sdn. Bhd.

No. 3 Jalan TU 62, Taman Tasik Utama, 75450 Melaka, Malaysia



### Mr. Gwee Kim Poh

Sales, Carrier Tape, Malaysia  
Phone: +60 6 2517 155  
kimpoh.gwee@muehlbauer.com.my

### Mr. Winnie Lim

Sales, Carrier Tape, Malaysia  
Phone: +60 6 2517 159  
winnie.lim@muehlbauer.com.my

## MB Automation GmbH & Co. KG

Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, Germany



### Ms. Julia Schaal

Sales, Carrier Tape, Germany  
Phone: +49 9461 952 1395  
julia.schaal@muehlbauer.de

### Mr. Artur Markiewicz

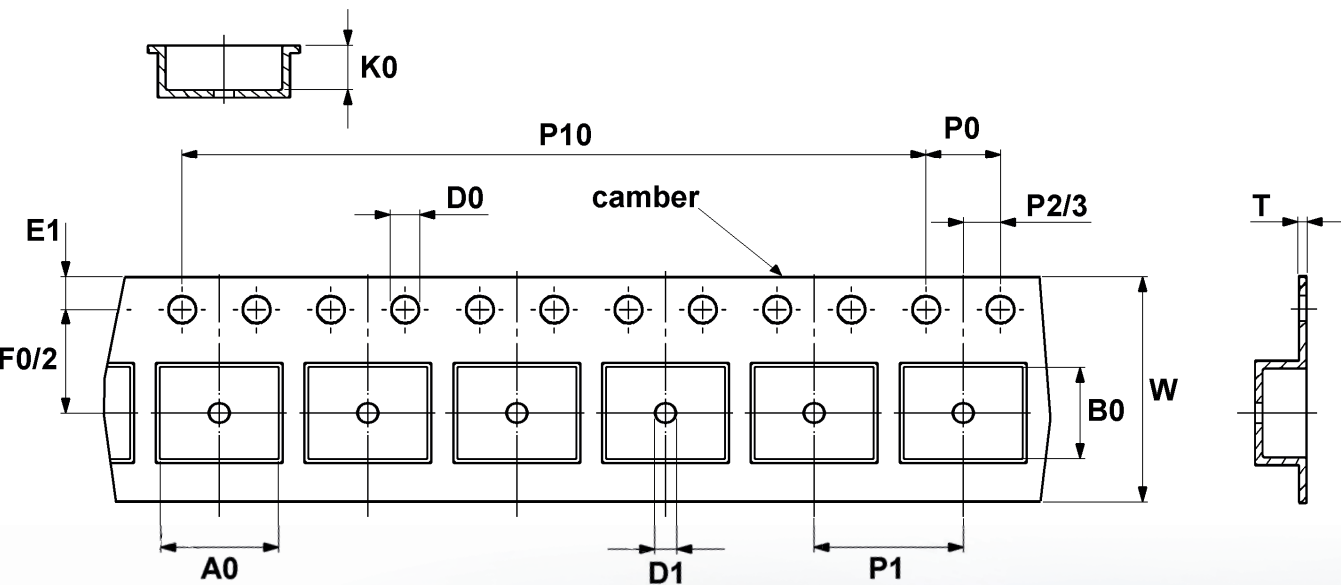
Sales, Carrier Tape, Germany  
Phone: +49 9461 952 1321  
artur.markiewicz@muehlbauer.de

### Mr. Emir Hadzic

Sales, Carrier Tape, Germany  
Phone: +49 9461 952 1197  
emir.hadzic@muehlbauer.de



# OPEN TOOL LIST



| Tool number | A0    | B0   | K0    | P1 | T    | Width |
|-------------|-------|------|-------|----|------|-------|
| 1460        | 0     | 0    | 0     | 4  | 0,23 | 8     |
| 946         | 0,235 | 0,51 | 0,23  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1075        | 0,235 | 0,5  | 0,185 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1076        | 0,255 | 0,6  | 0,185 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1586        | 0,26  | 0,5  | 0,19  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1930        | 0,29  | 0,52 | 0,19  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2476        | 0,29  | 0,29 | 0,14  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1066        | 0,3   | 0,63 | 0,27  | 2  | 0,2  | 8     |
| 198         | 0,32  | 0,57 | 0,32  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1147        | 0,32  | 0,57 | 0,32  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1147        | 0,32  | 0,57 | 0,32  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2305        | 0,32  | 0,32 | 0,24  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2473        | 0,33  | 0,55 | 0,14  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2472        | 0,34  | 0,64 | 0,37  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2474        | 0,34  | 0,85 | 0,14  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1172        | 0,35  | 0,66 | 0,37  | 2  | 0,25 | 8     |
| 1990        | 0,36  | 0,66 | 0,23  | 2  | 0,2  | 8     |
| 684         | 0,37  | 0,67 | 0,4   | 4  | 0,23 | 8     |
| 877         | 0,37  | 0,4  | 0,43  | 4  | 0,2  | 8     |
| 735         | 0,38  | 0,7  | 0,4   | 2  | 0,2  | 8     |
| 772         | 0,38  | 0,7  | 0,35  | 2  | 0,2  | 8     |
| 772         | 0,38  | 0,7  | 0,35  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1495        | 0,38  | 0,38 | 0,26  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1896        | 0,39  | 0,39 | 0,3   | 2  | 0,2  | 8     |
| 2598        | 0,395 | 0,6  | 0,265 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1460        | 0     | 0    | 0     | 4  | 0,23 | 8     |
| 946         | 0,235 | 0,51 | 0,23  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1075        | 0,235 | 0,5  | 0,185 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1076        | 0,255 | 0,6  | 0,185 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1586        | 0,26  | 0,5  | 0,19  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1930        | 0,29  | 0,52 | 0,19  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2476        | 0,29  | 0,29 | 0,14  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1066        | 0,3   | 0,63 | 0,27  | 2  | 0,2  | 8     |
| 198         | 0,32  | 0,57 | 0,32  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1147        | 0,32  | 0,57 | 0,32  | 2  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0    | B0   | K0    | P1 | T    | Width |
|-------------|-------|------|-------|----|------|-------|
| 1147        | 0,32  | 0,57 | 0,32  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2305        | 0,32  | 0,32 | 0,24  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2473        | 0,33  | 0,55 | 0,14  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2472        | 0,34  | 0,64 | 0,37  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2474        | 0,34  | 0,85 | 0,14  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1172        | 0,35  | 0,66 | 0,37  | 2  | 0,25 | 8     |
| 1990        | 0,36  | 0,66 | 0,23  | 2  | 0,2  | 8     |
| 684         | 0,37  | 0,67 | 0,4   | 4  | 0,23 | 8     |
| 877         | 0,37  | 0,4  | 0,43  | 4  | 0,2  | 8     |
| 735         | 0,38  | 0,7  | 0,4   | 2  | 0,2  | 8     |
| 772         | 0,38  | 0,7  | 0,35  | 2  | 0,2  | 8     |
| 772         | 0,38  | 0,7  | 0,35  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1495        | 0,38  | 0,38 | 0,26  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1896        | 0,39  | 0,39 | 0,3   | 2  | 0,2  | 8     |
| 2598        | 0,395 | 0,6  | 0,265 | 2  | 0,2  | 8     |
| 899         | 0,41  | 0,7  | 0,38  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2475        | 0,41  | 0,56 | 0,27  | 2  | 0,2  | 8     |
| 743         | 0,42  | 0,75 | 0,17  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1506        | 0,43  | 0,43 | 0,21  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2594        | 0,445 | 0,45 | 0,265 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1726        | 0,46  | 0,76 | 0,34  | 2  | 0,2  | 8     |
| 696         | 0,48  | 0,48 | 0,26  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2136        | 0,48  | 0,54 | 0,19  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1364        | 0,5   | 0,9  | 0,16  | 2  | 0,23 | 8     |
| 1733        | 0,51  | 0,51 | 0,36  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2303        | 0,52  | 0,77 | 0,54  | 2  | 0,2  | 8     |
| 763         | 0,53  | 1,13 | 0,2   | 2  | 0,23 | 8     |
| 1598        | 0,53  | 0,53 | 0,2   | 2  | 0,2  | 8     |
| 1735        | 0,54  | 0,9  | 0,36  | 2  | 0,2  | 8     |
| 749         | 0,55  | 0,53 | 0,23  | 2  | 0,23 | 8     |
| 1725        | 0,55  | 0,55 | 0,35  | 2  | 0,2  | 8     |
| 429         | 0,56  | 1,06 | 0,55  | 4  | 0,23 | 8     |
| 1777        | 0,56  | 0,96 | 0,36  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1187        | 0,57  | 0,6  | 0,31  | 2  | 0,23 | 8     |
| 867         | 0,58  | 0,7  | 0,36  | 4  | 0,2  | 8     |



# OPEN TOOL LIST

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 2219        | 0,58 | 0,88 | 0,33 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2221        | 0,58 | 0,88 | 0,19 | 2  | 0,2  | 8     |
| 615         | 0,6  | 0,78 | 0,43 | 4  | 0,23 | 8     |
| 616         | 0,6  | 0,78 | 0,45 | 4  | 0,23 | 8     |
| 617         | 0,6  | 0,78 | 0,47 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1365        | 0,6  | 0,7  | 0,2  | 2  | 0,23 | 8     |
| 1897        | 0,6  | 0,6  | 0,2  | 2  | 0,2  | 8     |
| 701         | 0,61 | 1,11 | 0,58 | 4  | 0,23 | 8     |
| 891         | 0,61 | 0,61 | 0,52 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1693        | 0,61 | 0,61 | 0,29 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1728        | 0,61 | 1,09 | 0,49 | 2  | 0,2  | 8     |
| 680         | 0,62 | 0,87 | 0,4  | 4  | 0,23 | 8     |
| 525         | 0,63 | 0,81 | 0,65 | 4  | 0,23 | 8     |
| 525         | 0,63 | 0,81 | 0,65 | 4  | 0,23 | 8     |
| 596         | 0,63 | 0,81 | 0,48 | 4  | 0,23 | 8     |
| 659         | 0,63 | 0,81 | 0,48 | 2  | 0,23 | 8     |
| 1753        | 0,63 | 0,68 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1932        | 0,63 | 0,63 | 0,2  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2350        | 0,63 | 0,75 | 0,35 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1045        | 0,64 | 0,74 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 234         | 0,66 | 0,66 | 0,3  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1878        | 0,66 | 0,84 | 0,36 | 2  | 0,2  | 8     |
| 626         | 0,67 | 0,97 | 0,55 | 4  | 0,23 | 8     |
| 669         | 0,67 | 1,17 | 0,77 | 4  | 0,23 | 8     |
| 759         | 0,67 | 0,67 | 0,23 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1736        | 0,67 | 0,76 | 0,4  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2263        | 0,67 | 0,87 | 0,36 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1217        | 0,68 | 0,82 | 0,31 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1255        | 0,68 | 0,83 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1315        | 0,68 | 0,88 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1315        | 0,68 | 0,88 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1315        | 0,68 | 0,88 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1341        | 0,68 | 0,78 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1346        | 0,68 | 0,98 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1417        | 0,68 | 1,08 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1425        | 0,68 | 1,03 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1479        | 0,68 | 0,73 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1775        | 0,68 | 0,92 | 0,4  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1913        | 0,68 | 0,88 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1942        | 0,68 | 0,78 | 0,4  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2287        | 0,68 | 0,78 | 0,29 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2288        | 0,68 | 1,08 | 0,29 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2436        | 0,68 | 1,18 | 0,63 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2514        | 0,68 | 0,88 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2665        | 0,68 | 0,68 | 0,44 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1587        | 0,69 | 0,69 | 0,4  | 2  | 0,23 | 8     |
| 1596        | 0,69 | 0,69 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1714        | 0,69 | 0,74 | 0,44 | 2  | 0,2  | 8     |
| 736         | 0,7  | 1,15 | 0,47 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1030        | 0,7  | 0,7  | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1707        | 0,7  | 1,1  | 0,29 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1722        | 0,7  | 0,9  | 0,43 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1750        | 0,7  | 0,89 | 0,35 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2104        | 0,7  | 0,9  | 0,36 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2649        | 0,7  | 0,7  | 0,49 | 2  | 0,2  | 8     |
| 819         | 0,71 | 1,38 | 0,66 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1074        | 0,71 | 1,37 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1679        | 0,71 | 0,85 | 0,35 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2112        | 0,71 | 1,46 | 0,4  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2180        | 0,71 | 1,46 | 0,36 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2335        | 0,71 | 0,96 | 0,36 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2499        | 0,71 | 0,84 | 0,3  | 2  | 0,2  | 8     |
| 668         | 0,72 | 1,17 | 0,77 | 4  | 0,23 | 8     |
| 737         | 0,72 | 0,74 | 0,52 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1023        | 0,72 | 1,03 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1077        | 0,72 | 0,73 | 0,23 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1209        | 0,72 | 1,52 | 0,39 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1310        | 0,72 | 0,88 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1546        | 0,72 | 1,12 | 0,61 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1549        | 0,72 | 1,38 | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1709        | 0,72 | 0,72 | 0,39 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1729        | 0,72 | 0,87 | 0,4  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2500        | 0,72 | 1,09 | 0,3  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2527        | 0,72 | 1    | 0,32 | 2  | 0,2  | 8     |
| 986         | 0,73 | 1,13 | 0,55 | 2  | 0,23 | 8     |
| 1034        | 0,73 | 0,93 | 0,34 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1413        | 0,73 | 0,78 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1468        | 0,73 | 1,28 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1507        | 0,73 | 0,73 | 0,4  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1734        | 0,73 | 0,8  | 0,42 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1948        | 0,73 | 0,83 | 0,4  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2513        | 0,73 | 1,13 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2515        | 0,73 | 1,03 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2526        | 0,73 | 0,86 | 0,32 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2644        | 0,73 | 1,81 | 0,49 | 2  | 0,2  | 8     |
| 595         | 0,74 | 1,44 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 706         | 0,74 | 0,94 | 0,57 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1362        | 0,74 | 0,74 | 0,4  | 2  | 0,23 | 8     |
| 1715        | 0,74 | 1,13 | 0,45 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1727        | 0,74 | 0,74 | 0,49 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2645        | 0,74 | 2,06 | 0,49 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1083        | 0,75 | 0,83 | 0,3  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1200        | 0,75 | 1,21 | 0,18 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1239        | 0,75 | 0,75 | 0,22 | 2  | 0,25 | 8     |
| 1723        | 0,75 | 0,83 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2668        | 0,75 | 1,02 | 0,45 | 4  | 0,2  | 8     |
| 865         | 0,76 | 1,45 | 0,65 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1649        | 0,76 | 1,34 | 0,35 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1515        | 0,77 | 1,09 | 0,41 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1515        | 0,77 | 1,09 | 0,41 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2086        | 0,77 | 0,77 | 0,34 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1039        | 0,78 | 1,52 | 0,51 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1316        | 0,78 | 0,88 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1316        | 0,78 | 0,88 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1316        | 0,78 | 0,88 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1316        | 0,78 | 0,88 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1322        | 0,78 | 1,03 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1377        | 0,78 | 0,78 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1435        | 0,78 | 1,08 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1435        | 0,78 | 1,08 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1435        | 0,78 | 1,08 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1435        | 0,78 | 1,08 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1483        | 0,78 | 1,18 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1521        | 0,78 | 0,98 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1565        | 0,78 | 1,26 | 0,58 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1594        | 0,78 | 0,78 | 0,58 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1665        | 0,78 | 1,19 | 0,36 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1730        | 0,78 | 1,38 | 0,46 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1759        | 0,78 | 0,83 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1836        | 0,78 | 0,93 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1836        | 0,78 | 0,93 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2039        | 0,78 | 1,38 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2278        | 0,78 | 1,5  | 0,3  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2416        | 0,78 | 1,18 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2417        | 0,78 | 0,78 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2419        | 0,78 | 1,23 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2453        | 0,78 | 0,93 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2512        | 0,78 | 1,38 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2520        | 0,78 | 1,3  | 0,32 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2539        | 0,78 | 0,78 | 0,54 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1085        | 0,79 | 0,95 | 0,32 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1392        | 0,79 | 0,96 | 0,23 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1393        | 0,79 | 0,96 | 0,23 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1490        | 0,79 | 1,1  | 0,46 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1624        | 0,79 | 1,35 | 0,33 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1625        | 0,79 | 1,19 | 0,33 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1671        | 0,79 | 0,79 | 0,36 | 2  | 0,2  | 8     |
| 640         | 0,8  | 0,8  | 0,63 | 2  | 0,23 | 8     |
| 984         | 0,8  | 1,36 | 0,63 | 4  | 0,2  | 8     |
| 993         | 0,8  | 1,37 | 0,5  | 4  | 0,2  | 8     |



# OPEN TOOL LIST

| Tool number | A0   | B0   | K0    | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|-------|----|------|-------|
| 1086        | 0,8  | 1,1  | 0,33  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1592        | 0,8  | 1,14 | 0,58  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1708        | 0,8  | 0,8  | 0,47  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1720        | 0,8  | 1,04 | 0,58  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1744        | 0,8  | 0,9  | 0,41  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1749        | 0,8  | 1,01 | 0,35  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1849        | 0,8  | 1,15 | 0,58  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1985        | 0,8  | 1,38 | 0,58  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2011        | 0,8  | 0,8  | 0,5   | 4  | 0,25 | 8     |
| 2284        | 0,8  | 1,1  | 0,29  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2286        | 0,8  | 1,3  | 0,29  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2341        | 0,8  | 1,2  | 0,31  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2363        | 0,8  | 1,2  | 0,33  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2420        | 0,8  | 1,1  | 0,31  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2430        | 0,8  | 1,5  | 0,31  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2717        | 0,8  | 1,07 | 0,45  | 4  | 0,2  | 8     |
| 991         | 0,81 | 1,38 | 0,28  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1213        | 0,81 | 1,6  | 0,31  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1213        | 0,81 | 1,6  | 0,31  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1387        | 0,81 | 0,81 | 0,25  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1544        | 0,81 | 0,81 | 0,43  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2525        | 0,81 | 0,81 | 0,6   | 4  | 0,2  | 8     |
| 711         | 0,82 | 0,82 | 0,395 | 4  | 0,2  | 8     |
| 746         | 0,82 | 0,82 | 0,395 | 2  | 0,2  | 8     |
| 842         | 0,82 | 1,1  | 0,62  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1049        | 0,82 | 0,92 | 0,32  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1189        | 0,82 | 1,15 | 0,31  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1189        | 0,82 | 1,15 | 0,31  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1215        | 0,82 | 1    | 0,31  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1215        | 0,82 | 1    | 0,31  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1599        | 0,82 | 1    | 0,34  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2496        | 0,82 | 1,22 | 0,47  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2669        | 0,82 | 1,37 | 0,45  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2689        | 0,82 | 2,29 | 0,49  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2698        | 0,82 | 1,35 | 0,31  | 4  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 697         | 0,83 | 0,83 | 0,2  | 2  | 0,23 | 8     |
| 1314        | 0,83 | 0,88 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1661        | 0,83 | 1,36 | 0,36 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1682        | 0,83 | 1,1  | 0,36 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1756        | 0,83 | 1,43 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2298        | 0,83 | 0,83 | 0,33 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2376        | 0,83 | 1,48 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2458        | 0,83 | 0,83 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2590        | 0,83 | 1,1  | 0,47 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1025        | 0,84 | 0,84 | 0,75 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1190        | 0,84 | 1,34 | 0,76 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1639        | 0,84 | 1,04 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1640        | 0,84 | 1,34 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1935        | 0,84 | 1,26 | 0,57 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2448        | 0,84 | 1,15 | 0,57 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2460        | 0,84 | 0,84 | 0,57 | 2  | 0,2  | 8     |
| 360         | 0,85 | 0,85 | 0,3  | 4  | 0,23 | 8     |
| 499         | 0,85 | 0,85 | 0,7  | 4  | 0,25 | 8     |
| 499         | 0,85 | 0,85 | 0,7  | 4  | 0,23 | 8     |
| 652         | 0,85 | 0,85 | 0,65 | 2  | 0,23 | 8     |
| 658         | 0,85 | 0,85 | 0,59 | 2  | 0,23 | 8     |
| 667         | 0,85 | 0,85 | 0,7  | 2  | 0,2  | 8     |
| 853         | 0,85 | 0,85 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 895         | 0,85 | 1,25 | 0,65 | 4  | 0,23 | 8     |
| 988         | 0,85 | 0,85 | 0,26 | 4  | 0,2  | 8     |
| 989         | 0,85 | 1,65 | 0,26 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1556        | 0,85 | 1,48 | 0,55 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2349        | 0,85 | 1,3  | 0,3  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2360        | 0,85 | 1,15 | 0,33 | 2  | 0,2  | 8     |
| 797         | 0,86 | 1,27 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 975         | 0,86 | 0,86 | 0,59 | 2  | 0,23 | 8     |
| 1008        | 0,86 | 1,62 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1737        | 0,86 | 1,26 | 0,55 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2074        | 0,86 | 0,86 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2650        | 0,86 | 1,56 | 0,57 | 2  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 2688        | 0,86 | 2,01 | 0,49 | 2  | 0,2  | 8     |
| 505         | 0,87 | 0,87 | 0,71 | 4  | 0,23 | 8     |
| 532         | 0,87 | 0,88 | 0,44 | 4  | 0,23 | 8     |
| 556         | 0,87 | 1,27 | 0,71 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1151        | 0,87 | 0,87 | 0,63 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1681        | 0,87 | 1,01 | 0,29 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1716        | 0,87 | 1,13 | 0,5  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2367        | 0,87 | 1,55 | 0,3  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2368        | 0,87 | 1,6  | 0,3  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1311        | 0,88 | 1,08 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1311        | 0,88 | 1,08 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1312        | 0,88 | 0,78 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1323        | 0,88 | 1,38 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1334        | 0,88 | 1,48 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1409        | 0,88 | 1,28 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1409        | 0,88 | 1,28 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1669        | 0,88 | 1,19 | 0,36 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1712        | 0,88 | 1,53 | 0,5  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1724        | 0,88 | 1,32 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1847        | 0,88 | 0,91 | 0,4  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1981        | 0,88 | 0,88 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2415        | 0,88 | 1,08 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1017        | 0,89 | 0,89 | 0,38 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1192        | 0,89 | 0,89 | 0,47 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1485        | 0,89 | 1,6  | 0,68 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1597        | 0,89 | 1,29 | 0,27 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1782        | 0,89 | 1,59 | 0,43 | 2  | 0,25 | 8     |
| 91          | 0,9  | 2,5  | 0,7  | 2  | 0,2  | 8     |
| 91          | 0,9  | 2,5  | 0,7  | 2  | 0,2  | 8     |
| 91          | 0,9  | 2,5  | 0,7  | 2  | 0,2  | 8     |
| 418         | 0,9  | 1,8  | 0,85 | 2  | 0,23 | 8     |
| 467         | 0,9  | 0,9  | 0,7  | 4  | 0,23 | 8     |
| 489         | 0,9  | 1,5  | 0,65 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1051        | 0,9  | 1,95 | 0,48 | 4  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1595        | 0,9  | 0,9  | 0,6  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1718        | 0,9  | 0,95 | 0,41 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1738        | 0,9  | 1,3  | 0,4  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1778        | 0,9  | 1,3  | 0,74 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1866        | 0,9  | 1,61 | 0,57 | 2  | 0,25 | 8     |
| 1940        | 0,9  | 0,92 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2072        | 0,9  | 1,7  | 0,6  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2128        | 0,9  | 0,92 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2270        | 0,9  | 0,92 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1102        | 0,91 | 0,91 | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1142        | 0,91 | 0,91 | 0,62 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1158        | 0,91 | 2,15 | 0,43 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1195        | 0,91 | 1,31 | 0,74 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1552        | 0,91 | 1,65 | 0,6  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1553        | 0,91 | 1,31 | 0,43 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1578        | 0,91 | 0,91 | 0,57 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1589        | 0,91 | 1,31 | 0,6  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1696        | 0,91 | 1,71 | 0,56 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1840        | 0,91 | 1,24 | 0,58 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1873        | 0,91 | 0,91 | 0,45 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2492        | 0,91 | 0,91 | 0,61 | 2  | 0,2  | 8     |
| 594         | 0,92 | 1,5  | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 601         | 0,92 | 1,5  | 0,63 | 4  | 0,23 | 8     |
| 691         | 0,92 | 1,31 | 0,33 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1179        | 0,92 | 0,89 | 0,34 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1205        | 0,92 | 0,92 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1370        | 0,92 | 1,32 | 0,66 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1604        | 0,92 | 1,45 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1608        | 0,92 | 1,32 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1779        | 0,92 | 0,96 | 0,41 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1971        | 0,92 | 1,29 | 0,71 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1996        | 0,92 | 0,92 | 0,74 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2041        | 0,92 | 1,32 | 0,6  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2158        | 0,92 | 1,32 | 0,45 | 2  | 0,5  | 8     |
| 998         | 0,93 | 1,36 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |



# OPEN TOOL LIST

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1175        | 0,93 | 1,98 | 0,28 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1547        | 0,93 | 1,98 | 0,48 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1721        | 0,93 | 1,03 | 0,58 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1755        | 0,93 | 1,13 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1755        | 0,93 | 1,13 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1929        | 0,93 | 1,63 | 0,43 | 2  | 0,25 | 8     |
| 1954        | 0,93 | 1,63 | 0,43 | 2  | 0,25 | 8     |
| 2126        | 0,93 | 1,62 | 0,34 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2452        | 0,93 | 1,13 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1564        | 0,94 | 1,73 | 0,6  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1573        | 0,94 | 1,34 | 0,74 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1869        | 0,94 | 1,73 | 0,77 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2003        | 0,94 | 1,5  | 0,36 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2208        | 0,94 | 1,34 | 0,57 | 2  | 0,2  | 8     |
| 32          | 0,95 | 1,75 | 0,58 | 4  | 0,2  | 8     |
| 75          | 0,95 | 1,75 | 1    | 4  | 0,2  | 8     |
| 115         | 0,95 | 1,75 | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 115         | 0,95 | 1,75 | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 235         | 0,95 | 1,75 | 1    | 4  | 0,2  | 8     |
| 529         | 0,95 | 1,26 | 0,7  | 4  | 0,23 | 8     |
| 529         | 0,95 | 1,26 | 0,7  | 4  | 0,23 | 8     |
| 620         | 0,95 | 1,26 | 0,3  | 4  | 0,23 | 8     |
| 720         | 0,95 | 1,35 | 0,42 | 2  | 0,23 | 8     |
| 726         | 0,95 | 1,36 | 0,74 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1161        | 0,95 | 0,95 | 0,63 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1694        | 0,95 | 1,22 | 0,55 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1915        | 0,95 | 1,28 | 0,32 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2344        | 0,95 | 1,3  | 0,36 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2397        | 0,95 | 1,35 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 641         | 0,96 | 0,67 | 0,63 | 2  | 0,23 | 8     |
| 829         | 0,96 | 1,37 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1003        | 0,96 | 1,16 | 0,62 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1144        | 0,96 | 1,15 | 0,5  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1477        | 0,96 | 1,74 | 0,6  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1770        | 0,96 | 1,36 | 0,69 | 2  | 0,25 | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 816         | 0,97 | 1,63 | 0,66 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1557        | 0,97 | 1,38 | 0,43 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1634        | 0,97 | 1,9  | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1672        | 0,97 | 1,43 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2114        | 0,97 | 1,59 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2166        | 0,97 | 1,27 | 0,36 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2495        | 0,97 | 1,59 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 866         | 0,98 | 1,28 | 0,45 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1024        | 0,98 | 1,72 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1162        | 0,98 | 1,41 | 0,69 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1335        | 0,98 | 1,28 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1410        | 0,98 | 1,38 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1431        | 0,98 | 0,98 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1431        | 0,98 | 0,98 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1431        | 0,98 | 0,98 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1443        | 0,98 | 1,08 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1444        | 0,98 | 1,88 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1476        | 0,98 | 1,18 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1489        | 0,98 | 1,13 | 0,5  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1580        | 0,98 | 0,98 | 0,45 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1588        | 0,98 | 1,38 | 0,74 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1754        | 0,98 | 1,03 | 0,4  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1949        | 0,98 | 1,68 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2285        | 0,98 | 1,7  | 0,29 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2421        | 0,98 | 1,28 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2422        | 0,98 | 1,18 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2461        | 0,98 | 1,45 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2462        | 0,98 | 1,35 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2516        | 0,98 | 1,4  | 0,32 | 2  | 0,2  | 8     |
| 954         | 0,99 | 1,14 | 0,4  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1035        | 0,99 | 1,79 | 0,41 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1545        | 0,99 | 1,31 | 0,6  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1632        | 0,99 | 1,38 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1633        | 0,99 | 1,68 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1689        | 0,99 | 1,73 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1701        | 0,99 | 0,99 | 0,69 | 4  | 0,25 | 8     |
| 2551        | 0,99 | 2,32 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 75          | 1    | 1,8  | 1    | 4  | 0,2  | 8     |
| 75          | 1    | 1,8  | 1    | 4  | 0,2  | 8     |
| 75          | 1    | 1,8  | 1    | 4  | 0,2  | 8     |
| 465         | 1    | 1,55 | 0,65 | 4  | 0,23 | 8     |
| 488         | 1    | 1,5  | 0,65 | 4  | 0,25 | 8     |
| 488         | 1    | 1,5  | 0,65 | 4  | 0,23 | 8     |
| 504         | 1    | 1    | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 504         | 1    | 1    | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 618         | 1    | 1    | 0,3  | 4  | 0,23 | 8     |
| 666         | 1    | 1    | 0,63 | 4  | 0,23 | 8     |
| 739         | 1    | 1    | 0,2  | 2  | 0,23 | 8     |
| 852         | 1    | 1    | 0,68 | 4  | 0,2  | 8     |
| 990         | 1    | 1    | 0,88 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1135        | 1    | 1,38 | 0,43 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1574        | 1    | 1,8  | 0,57 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1646        | 1    | 1,69 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1767        | 1    | 1    | 0,63 | 2  | 0,25 | 8     |
| 1794        | 1    | 1,74 | 0,74 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2276        | 1    | 1,54 | 0,3  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2339        | 1    | 1,55 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2340        | 1    | 1,4  | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2345        | 1    | 1,65 | 0,36 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2361        | 1    | 1,4  | 0,33 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2362        | 1    | 1    | 0,33 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2373        | 1    | 1,85 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2399        | 1    | 1,35 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2431        | 1    | 1,3  | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 533         | 1,01 | 1,41 | 0,69 | 4  | 0,23 | 8     |
| 612         | 1,01 | 1,41 | 0,71 | 4  | 0,23 | 8     |
| 740         | 1,01 | 1,05 | 0,57 | 4  | 0,23 | 8     |
| 811         | 1,01 | 1,01 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 814         | 1,01 | 1,52 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 996         | 1,01 | 1,01 | 0,41 | 4  | 0,23 | 8     |

| Tool number | A0    | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|-------|------|------|----|------|-------|
| 1610        | 1,01  | 1,93 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1613        | 1,01  | 2    | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1614        | 1,01  | 1,79 | 0,4  | 2  | 0,3  | 8     |
| 1643        | 1,01  | 1,94 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2289        | 1,01  | 1,72 | 0,43 | 4  | 0,2  | 12    |
| 536         | 1,02  | 1,07 | 0,69 | 4  | 0,23 | 8     |
| 572         | 1,02  | 1,39 | 0,78 | 4  | 0,23 | 8     |
| 725         | 1,02  | 1,75 | 0,63 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1418        | 1,02  | 0,92 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1713        | 1,02  | 1,25 | 0,41 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1741        | 1,02  | 1,24 | 0,47 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1772        | 1,02  | 1,02 | 0,42 | 4  | 0,25 | 16    |
| 2250        | 1,02  | 2,65 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2412        | 1,02  | 1,4  | 0,5  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2487        | 1,02  | 1,4  | 0,5  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1022        | 1,03  | 1,03 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1638        | 1,03  | 2,58 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1652        | 1,03  | 2,53 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1685        | 1,03  | 1,47 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1699        | 1,03  | 1,03 | 0,69 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1699        | 1,03  | 1,03 | 0,69 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1699        | 1,03  | 1,03 | 0,69 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1699        | 1,03  | 1,03 | 0,69 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1699        | 1,03  | 1,03 | 0,69 | 4  | 0,25 | 8     |
| 2231        | 1,03  | 1,63 | 0,36 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2312        | 1,03  | 1,5  | 0,34 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2593        | 1,03  | 1,03 | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 582         | 1,04  | 1,04 | 0,71 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1232        | 1,04  | 1,46 | 0,61 | 2  | 0,25 | 8     |
| 1641        | 1,04  | 2,13 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1768        | 1,04  | 1,54 | 0,69 | 2  | 0,25 | 8     |
| 1853        | 1,04  | 1,04 | 0,85 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2134        | 1,04  | 1,49 | 0,42 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1104        | 1,045 | 1,23 | 0,62 | 4  | 0,2  | 8     |
| 318         | 1,05  | 1,5  | 0,8  | 4  | 0,2  | 8     |



# OPEN TOOL LIST

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1116        | 1,05 | 1,41 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1835        | 1,05 | 1,15 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2387        | 1,05 | 1,05 | 0,6  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2413        | 1,05 | 1,25 | 0,5  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2530        | 1,05 | 1,25 | 0,5  | 4  | 0,2  | 8     |
| 672         | 1,06 | 1,06 | 0,7  | 2  | 0,23 | 8     |
| 800         | 1,06 | 1,57 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 824         | 1,06 | 2,03 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 839         | 1,06 | 2,08 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1554        | 1,06 | 1,06 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1555        | 1,06 | 1,06 | 0,74 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1616        | 1,06 | 2,46 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1617        | 1,06 | 2,15 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1622        | 1,06 | 2,74 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1623        | 1,06 | 2,32 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2033        | 1,06 | 1,04 | 0,5  | 2  | 0,25 | 8     |
| 476         | 1,07 | 1,07 | 0,69 | 4  | 0,23 | 8     |
| 476         | 1,07 | 1,07 | 0,69 | 4  | 0,23 | 8     |
| 713         | 1,07 | 1,42 | 0,74 | 4  | 0,23 | 8     |
| 742         | 1,07 | 2,33 | 0,56 | 4  | 0,23 | 8     |
| 939         | 1,07 | 1,12 | 0,44 | 2  | 0,25 | 8     |
| 1644        | 1,07 | 2,62 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1758        | 1,07 | 1,07 | 0,4  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2457        | 1,07 | 2,18 | 0,3  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1313        | 1,08 | 0,88 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1378        | 1,08 | 1,28 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1422        | 1,08 | 1,48 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1434        | 1,08 | 1,88 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2280        | 1,08 | 1,6  | 0,33 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2370        | 1,08 | 1,89 | 0,74 | 4  | 0,2  | 8     |
| 712         | 1,09 | 1,55 | 0,76 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1680        | 1,09 | 1,64 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1786        | 1,09 | 1,53 | 0,74 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1928        | 1,09 | 1,09 | 0,63 | 2  | 0,2  | 8     |
| 120         | 1,1  | 1,9  | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 212         | 1,1  | 1,9  | 0,8  | 4  | 0,25 | 8     |
| 212         | 1,1  | 1,9  | 0,8  | 4  | 0,25 | 8     |
| 423         | 1,1  | 1,62 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 527         | 1,1  | 1,9  | 0,4  | 4  | 0,2  | 8     |
| 892         | 1,1  | 1,1  | 0,57 | 2  | 0,2  | 8     |
| 960         | 1,1  | 2,48 | 0,42 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1284        | 1,1  | 1,6  | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1570        | 1,1  | 0,82 | 0,53 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1648        | 1,1  | 1,76 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1663        | 1,1  | 1,73 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1663        | 1,1  | 1,73 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1739        | 1,1  | 1,3  | 0,76 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1739        | 1,1  | 1,3  | 0,76 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1872        | 1,1  | 1,3  | 0,61 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1955        | 1,1  | 1,54 | 0,36 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1972        | 1,1  | 1,54 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2366        | 1,1  | 2,35 | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2398        | 1,1  | 1,4  | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2418        | 1,1  | 1,5  | 0,31 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2427        | 1,1  | 1,2  | 0,31 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2528        | 1,1  | 1,25 | 0,5  | 4  | 0,2  | 8     |
| 764         | 1,11 | 1,21 | 0,2  | 2  | 0,23 | 8     |
| 798         | 1,11 | 1,62 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 802         | 1,11 | 1,11 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 958         | 1,11 | 1,91 | 0,42 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1084        | 1,11 | 2,38 | 0,5  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1568        | 1,11 | 1,65 | 0,77 | 8  | 0,2  | 8     |
| 1678        | 1,11 | 1,82 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2137        | 1,11 | 1,11 | 0,76 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2324        | 1,11 | 2,24 | 0,32 | 2  | 0,2  | 8     |
| 421         | 1,12 | 1,08 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 528         | 1,12 | 1,46 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1047        | 1,12 | 2,12 | 0,44 | 2  | 0,25 | 8     |
| 1193        | 1,12 | 1,12 | 0,48 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1529        | 1,12 | 1,34 | 0,24 | 2  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1656        | 1,12 | 1,97 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1656        | 1,12 | 1,97 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1691        | 1,12 | 1,53 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1760        | 1,12 | 2,02 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2347        | 1,12 | 0,9  | 0,57 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1033        | 1,13 | 1,66 | 0,57 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1103        | 1,13 | 1,66 | 0,57 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1455        | 1,13 | 1,62 | 0,71 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1628        | 1,13 | 1,23 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 755         | 1,14 | 1,48 | 0,81 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1027        | 1,14 | 2,29 | 0,41 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1600        | 1,14 | 1,46 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1603        | 1,14 | 1,56 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1825        | 1,14 | 1,64 | 0,49 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1846        | 1,14 | 1,54 | 0,39 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2227        | 1,14 | 1,25 | 0,51 | 8  | 0,2  | 8     |
| 2262        | 1,14 | 1,62 | 0,6  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2275        | 1,14 | 1,3  | 0,3  | 2  | 0,2  | 8     |
| 358         | 1,15 | 1,19 | 0,4  | 4  | 0,23 | 8     |
| 358         | 1,15 | 1,19 | 0,4  | 4  | 0,23 | 8     |
| 699         | 1,15 | 0,85 | 0,7  | 2  | 0,23 | 8     |
| 722         | 1,15 | 1,52 | 0,71 | 4  | 0,23 | 8     |
| 879         | 1,15 | 1,15 | 0,65 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1143        | 1,15 | 1,06 | 0,62 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1642        | 1,15 | 2,15 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1780        | 1,15 | 1,32 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2092        | 1,15 | 0,65 | 0,95 | 4  | 0,3  | 8     |
| 2414        | 1,15 | 1,6  | 0,5  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2454        | 1,15 | 1,5  | 0,5  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2488        | 1,15 | 1,6  | 0,5  | 4  | 0,2  | 8     |
| 858         | 1,16 | 1,16 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1002        | 1,16 | 1,16 | 0,48 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1508        | 1,16 | 1,81 | 0,5  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1609        | 1,16 | 1,73 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1673        | 1,16 | 1,44 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1673        | 1,16 | 1,44 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 569         | 1,17 | 1,54 | 0,78 | 4  | 0,23 | 8     |
| 569         | 1,17 | 1,54 | 0,78 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1423        | 1,17 | 1,57 | 0,4  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1423        | 1,17 | 1,57 | 0,4  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1423        | 1,17 | 1,57 | 0,4  | 2  | 0,2  | 8     |
| 1655        | 1,17 | 2,16 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1686        | 1,17 | 1,9  | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1826        | 1,17 | 1,22 | 0,72 | 2  | 0,25 | 8     |
| 2372        | 1,17 | 1,95 | 0,3  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2459        | 1,17 | 1,95 | 0,3  | 2  | 0,2  | 8     |
| 513         | 1,18 | 1,64 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 876         | 1,18 | 1,68 | 0,83 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1408        | 1,18 | 1,28 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1518        | 1,18 | 1,38 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1548        | 1,18 | 1,62 | 0,75 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1550        | 1,18 | 1,69 | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1667        | 1,18 | 1,64 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1757        | 1,18 | 1,48 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 875         | 1,19 | 1,85 | 0,45 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1439        | 1,19 | 1,54 | 0,58 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1635        | 1,19 | 2,39 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1660        | 1,19 | 2,65 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1670        | 1,19 | 2,4  | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1683        | 1,19 | 1,5  | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 698         | 1,2  | 3,7  | 2,5  | 8  | 0,25 | 12    |
| 698         | 1,2  | 3,7  | 2,5  | 8  | 0,25 | 12    |
| 698         | 1,2  | 3,7  | 2,5  | 8  | 0,25 | 12    |
| 870         | 1,2  | 2,1  | 0,45 | 4  | 0,2  | 8     |
| 898         | 1,2  | 2,4  | 0,44 | 4  | 0,23 | 8     |
| 904         | 1,2  | 1,65 | 0,75 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1018        | 1,2  | 1,95 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1180        | 1,2  | 1,2  | 0,52 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1204        | 1,2  | 1,4  | 0,4  | 4  | 0,23 | 8     |
| 1901        | 1,2  | 1,36 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |



# OPEN TOOL LIST

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 2179        | 1,2  | 2,2  | 0,66 | 4  | 0,25 | 8     |
| 2378        | 1,2  | 1,5  | 0,78 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2392        | 1,2  | 1,7  | 0,34 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2426        | 1,2  | 1,4  | 0,31 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2429        | 1,2  | 1,6  | 0,31 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2724        | 1,2  | 1,2  | 0,51 | 4  | 0,2  | 8     |
| 848         | 1,21 | 1,62 | 0,75 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1196        | 1,21 | 2,35 | 0,57 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1657        | 1,21 | 1,8  | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2327        | 1,21 | 1,64 | 0,6  | 4  | 0,2  | 8     |
| 512         | 1,22 | 1,22 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 774         | 1,22 | 2,52 | 0,7  | 4  | 0,23 | 8     |
| 775         | 1,22 | 3,32 | 0,7  | 4  | 0,23 | 12    |
| 1117        | 1,22 | 1,43 | 0,36 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1684        | 1,22 | 2,07 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1711        | 1,22 | 1,67 | 0,58 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2038        | 1,22 | 1,22 | 0,36 | 2  | 0,2  | 8     |
| 474         | 1,23 | 1,74 | 0,31 | 4  | 0,23 | 8     |
| 474         | 1,23 | 1,74 | 0,31 | 4  | 0,2  | 8     |
| 523         | 1,23 | 2,13 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 523         | 1,23 | 2,13 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 534         | 1,23 | 2,19 | 0,44 | 4  | 0,23 | 8     |
| 534         | 1,23 | 2,19 | 0,44 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1013        | 1,23 | 1,67 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1478        | 1,23 | 1,33 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1688        | 1,23 | 1,64 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1710        | 1,23 | 1,68 | 0,41 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2299        | 1,23 | 1,45 | 0,51 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2497        | 1,23 | 1,23 | 0,47 | 2  | 0,2  | 8     |
| 896         | 1,24 | 1,91 | 0,44 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1974        | 1,24 | 1,76 | 0,54 | 4  | 0,2  | 8     |
| 312         | 1,25 | 1,75 | 0,8  | 4  | 0,2  | 8     |
| 312         | 1,25 | 1,75 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 464         | 1,25 | 1,35 | 0,65 | 4  | 0,23 | 8     |
| 869         | 1,25 | 1,85 | 0,45 | 4  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1197        | 1,25 | 2,33 | 0,41 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1265        | 1,25 | 1,76 | 0,42 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1268        | 1,25 | 1,25 | 0,35 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1627        | 1,25 | 1,55 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1959        | 1,25 | 1,76 | 0,52 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2395        | 1,25 | 2,25 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2529        | 1,25 | 1,45 | 0,5  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2676        | 1,25 | 2    | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 796         | 1,26 | 1,26 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 905         | 1,26 | 1,27 | 0,45 | 4  | 0,2  | 8     |
| 961         | 1,26 | 1,46 | 0,45 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1068        | 1,26 | 2,41 | 0,52 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1607        | 1,26 | 1,32 | 0,37 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2723        | 1,26 | 1,7  | 0,51 | 4  | 0,2  | 8     |
| 581         | 1,27 | 1,27 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 719         | 1,27 | 1,68 | 0,42 | 4  | 0,23 | 8     |
| 919         | 1,27 | 1,27 | 0,93 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1719        | 1,27 | 2,43 | 0,5  | 2  | 0,2  | 8     |
| 2308        | 1,27 | 2,28 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 550         | 1,28 | 1,63 | 0,42 | 4  | 0,2  | 8     |
| 874         | 1,28 | 1,98 | 0,45 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1906        | 1,28 | 1,6  | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 828         | 1,29 | 1,68 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1063        | 1,29 | 1,26 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1668        | 1,29 | 1,74 | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 2369        | 1,29 | 1,7  | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 487         | 1,3  | 2,6  | 0,65 | 4  | 0,24 | 8     |
| 894         | 1,3  | 1,7  | 0,71 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1631        | 1,3  | 1,6  | 0,38 | 2  | 0,2  | 8     |
| 1991        | 1,3  | 1,7  | 0,73 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2281        | 1,3  | 1,5  | 0,33 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2705        | 1,3  | 1,3  | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1014        | 1,31 | 1,71 | 0,63 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1605        | 1,31 | 1,61 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1637        | 1,31 | 1,31 | 0,63 | 2  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1675        | 1,31 | 1,31 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2094        | 1,31 | 1,89 | 0,36 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2209        | 1,31 | 1,31 | 0,22 | 4  | 0,2  | 8     |
| 454         | 1,32 | 1,28 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 454         | 1,32 | 1,28 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 454         | 1,32 | 1,28 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 985         | 1,32 | 1,32 | 0,63 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1160        | 1,32 | 2,52 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1562        | 1,32 | 2,13 | 0,48 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1650        | 1,32 | 1,62 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2093        | 1,32 | 2,02 | 0,36 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2677        | 1,32 | 1,97 | 0,36 | 4  | 0,2  | 8     |
| 552         | 1,33 | 1,33 | 0,71 | 4  | 0,23 | 8     |
| 693         | 1,33 | 2,29 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1026        | 1,33 | 1,33 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1026        | 1,33 | 1,33 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1026        | 1,33 | 1,33 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1032        | 1,33 | 1,84 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1079        | 1,33 | 2,18 | 0,32 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1611        | 1,33 | 1,88 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2157        | 1,33 | 1,06 | 0,43 | 4  | 0,2  | 8     |
| 873         | 1,34 | 1,59 | 0,45 | 4  | 0,2  | 8     |
| 906         | 1,34 | 1,38 | 0,45 | 4  | 0,2  | 8     |
| 906         | 1,34 | 1,38 | 0,45 | 4  | 0,2  | 8     |
| 906         | 1,34 | 1,38 | 0,45 | 4  | 0,2  | 8     |
| 906         | 1,34 | 1,38 | 0,45 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1111        | 1,34 | 1,31 | 0,77 | 12 | 0,2  | 8     |
| 1492        | 1,34 | 1,68 | 0,42 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1585        | 1,34 | 1,34 | 0,63 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2445        | 1,34 | 1,84 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2728        | 1,34 | 1,47 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 39          | 1,35 | 2,25 | 0,9  | 4  | 0,25 | 8     |
| 203         | 1,35 | 1,5  | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 203         | 1,35 | 1,5  | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 203         | 1,35 | 1,5  | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 470         | 1,35 | 1,35 | 0,73 | 4  | 0,25 | 8     |
| 955         | 1,35 | 1,42 | 0,45 | 4  | 0,2  | 8     |
| 956         | 1,35 | 1,83 | 0,42 | 4  | 0,2  | 8     |
| 956         | 1,35 | 1,83 | 0,42 | 4  | 0,2  | 8     |
| 956         | 1,35 | 1,83 | 0,42 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1021        | 1,35 | 1,5  | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1106        | 1,35 | 1,45 | 0,24 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1230        | 1,35 | 1,85 | 0,97 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1230        | 1,35 | 1,85 | 0,97 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1230        | 1,35 | 1,85 | 0,97 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1792        | 1,35 | 1,75 | 0,39 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2433        | 1,35 | 2,4  | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2444        | 1,35 | 1,74 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2554        | 1,35 | 2,53 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2693        | 1,35 | 2,6  | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 695         | 1,36 | 1,36 | 0,43 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1121        | 1,36 | 2,1  | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1121        | 1,36 | 2,1  | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1121        | 1,36 | 2,1  | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1266        | 1,36 | 1,86 | 0,7  | 4  | 0,25 | 8     |
| 1266        | 1,36 | 1,86 | 0,7  | 4  | 0,25 | 8     |
| 2113        | 1,36 | 1,56 | 0,51 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1321        | 1,37 | 1,67 | 0,4  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1321        | 1,37 | 1,67 | 0,4  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1321        | 1,37 | 1,67 | 0,4  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1321        | 1,37 | 1,67 | 0,4  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1007        | 1,38 | 1,73 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1038        | 1,38 | 1,43 | 0,23 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1602        | 1,38 | 2,18 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1731        | 1,38 | 2,08 | 0,5  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2537        | 1,38 | 1,95 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 968         | 1,39 | 1,81 | 0,73 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1569        | 1,39 | 1,39 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1848        | 1,39 | 1,39 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2683        | 1,39 | 1,54 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |



# OPEN TOOL LIST

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 14          | 1,4  | 2,9  | 1,1  | 4  | 0,25 | 8     |
| 102         | 1,4  | 1,4  | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 102         | 1,4  | 1,4  | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 442         | 1,4  | 2,7  | 0,5  | 4  | 0,23 | 8     |
| 498         | 1,4  | 2,05 | 0,4  | 4  | 0,25 | 8     |
| 650         | 1,4  | 1,4  | 0,95 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1348        | 1,4  | 2,2  | 0,65 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1658        | 1,4  | 1,67 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1751        | 1,4  | 2,16 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1837        | 1,4  | 1,5  | 0,68 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2374        | 1,4  | 2,6  | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2625        | 1,4  | 2,3  | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2706        | 1,4  | 1,4  | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 821         | 1,41 | 2,05 | 0,71 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1118        | 1,41 | 1,8  | 0,61 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1676        | 1,41 | 1,8  | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1732        | 1,41 | 1    | 0,85 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1194        | 1,42 | 2,42 | 0,43 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1351        | 1,42 | 1,76 | 0,71 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1353        | 1,42 | 2,47 | 0,6  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1356        | 1,42 | 2,47 | 0,33 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1717        | 1,42 | 2,43 | 0,5  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2207        | 1,42 | 1,42 | 0,85 | 4  | 0,2  | 8     |
| 540         | 1,43 | 2    | 0,78 | 4  | 0,23 | 8     |
| 974         | 1,43 | 1,51 | 0,45 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1651        | 1,43 | 1,5  | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2097        | 1,43 | 5,33 | 0,45 | 4  | 0,28 | 12    |
| 1525        | 1,44 | 1,6  | 0,46 | 4  | 0,2  | 8     |
| 52          | 1,45 | 2,2  | 1,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 58          | 1,45 | 2,2  | 0,8  | 4  | 0,2  | 8     |
| 457         | 1,45 | 2,35 | 1,5  | 4  | 0,25 | 8     |
| 485         | 1,45 | 4,15 | 0,8  | 4  | 0,25 | 12    |
| 925         | 1,45 | 1,75 | 0,55 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1099        | 1,45 | 2,35 | 0,4  | 4  | 0,23 | 8     |
| 1454        | 1,45 | 1,95 | 0,41 | 4  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 2490        | 1,45 | 2,3  | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2640        | 1,45 | 2,6  | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2675        | 1,45 | 2,25 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 780         | 1,46 | 2,36 | 0,31 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1666        | 1,46 | 1,53 | 0,39 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1407        | 1,47 | 1,87 | 0,4  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1407        | 1,47 | 1,87 | 0,4  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1407        | 1,47 | 1,87 | 0,4  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1407        | 1,47 | 1,87 | 0,4  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1776        | 1,47 | 1,73 | 0,65 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2005        | 1,47 | 1,72 | 0,25 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2047        | 1,47 | 1,68 | 0,55 | 8  | 0,2  | 8     |
| 543         | 1,48 | 3,15 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 560         | 1,48 | 1,58 | 0,31 | 4  | 0,2  | 8     |
| 561         | 1,48 | 2,19 | 0,34 | 4  | 0,2  | 8     |
| 861         | 1,49 | 1,69 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 920         | 1,49 | 1,97 | 0,43 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1040        | 1,49 | 2,06 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 1629        | 1,49 | 2,39 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1740        | 1,49 | 1,89 | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2471        | 1,49 | 2,76 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 7           | 1,5  | 2,25 | 0,9  | 4  | 0,2  | 8     |
| 7           | 1,5  | 2,25 | 0,9  | 4  | 0,2  | 8     |
| 7           | 1,5  | 2,25 | 0,9  | 4  | 0,2  | 8     |
| 7           | 1,5  | 2,25 | 0,9  | 4  | 0,2  | 8     |
| 35          | 1,5  | 2,25 | 1    | 4  | 0,2  | 8     |
| 35          | 1,5  | 2,25 | 1    | 4  | 0,2  | 8     |
| 36          | 1,5  | 2,25 | 1,1  | 4  | 0,2  | 8     |
| 36          | 1,5  | 2,25 | 1,1  | 4  | 0,2  | 8     |
| 58          | 1,5  | 2,25 | 0,8  | 4  | 0,2  | 8     |
| 58          | 1,5  | 2,25 | 0,8  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1109        | 1,5  | 8,1  | 0,48 | 4  | 0,3  | 16    |
| 1615        | 1,5  | 2,79 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2279        | 1,5  | 1,6  | 0,33 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2703        | 1,5  | 1,75 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1210        | 1,51 | 2,18 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1216        | 1,51 | 2,06 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1662        | 1,51 | 1,58 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2022        | 1,51 | 2,06 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2154        | 1,51 | 2,01 | 0,36 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2561        | 1,51 | 1,93 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 121         | 1,52 | 2,28 | 1,35 | 4  | 0,2  | 8     |
| 121         | 1,52 | 2,28 | 1,35 | 4  | 0,2  | 8     |
| 510         | 1,52 | 1,52 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 510         | 1,52 | 1,52 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 515         | 1,52 | 3    | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 539         | 1,52 | 3    | 0,78 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1245        | 1,52 | 2,08 | 0,75 | 4  | 0,3  | 8     |
| 623         | 1,53 | 3,44 | 0,71 | 4  | 0,23 | 12    |
| 1601        | 1,53 | 1,89 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1989        | 1,53 | 2,09 | 0,5  | 4  | 0,2  | 8     |
| 583         | 1,54 | 1,17 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1612        | 1,54 | 1,68 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1626        | 1,54 | 1,85 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1812        | 1,54 | 2,94 | 0,52 | 4  | 0,25 | 8     |
| 2002        | 1,54 | 2,94 | 0,52 | 8  | 0,25 | 12    |
| 2731        | 1,54 | 1,62 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 172         | 1,55 | 1,4  | 0,8  | 4  | 0,2  | 8     |
| 172         | 1,55 | 1,4  | 0,8  | 4  | 0,2  | 8     |
| 368         | 1,55 | 2,09 | 0,75 | 4  | 0,3  | 8     |
| 591         | 1,55 | 1,55 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 710         | 1,55 | 1,95 | 0,6  | 4  | 0,23 | 8     |
| 1028        | 1,55 | 1,43 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1089        | 1,55 | 1,65 | 0,75 | 4  | 0,23 | 8     |
| 2155        | 1,55 | 2,02 | 0,36 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2297        | 1,55 | 1,95 | 0,33 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2317        | 1,55 | 2,09 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2682        | 1,55 | 2,15 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2704        | 1,55 | 2,55 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 965         | 1,56 | 2,03 | 0,6  | 4  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1493        | 1,56 | 2,26 | 0,41 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1606        | 1,56 | 2,74 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1630        | 1,56 | 1,81 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2226        | 1,56 | 1,75 | 0,51 | 4  | 0,2  | 8     |
| 431         | 1,57 | 1,57 | 0,62 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1647        | 1,57 | 1,82 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1697        | 1,57 | 1,57 | 0,76 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1752        | 1,57 | 2,94 | 0,63 | 4  | 0,25 | 8     |
| 2359        | 1,57 | 1,37 | 0,6  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2501        | 1,57 | 1,55 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 483         | 1,58 | 1,58 | 0,47 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1645        | 1,58 | 2,74 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 524         | 1,59 | 2,17 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 810         | 1,59 | 1,59 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 812         | 1,59 | 2,09 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 823         | 1,59 | 2,22 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1119        | 1,59 | 2,36 | 0,39 | 4  | 0,2  | 8     |
| 576         | 1,6  | 2,65 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 1174        | 1,6  | 2,7  | 0,39 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1787        | 1,6  | 1,51 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1799        | 1,6  | 2,2  | 0,4  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2282        | 1,6  | 1,9  | 0,33 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2364        | 1,6  | 1,9  | 0,39 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2428        | 1,6  | 1,9  | 0,31 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2434        | 1,6  | 1,9  | 1,25 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2489        | 1,6  | 1,6  | 0,33 | 4  | 0,2  | 8     |
| 531         | 1,61 | 4    | 0,78 | 4  | 0,23 | 12    |
| 1659        | 1,61 | 1,74 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1036        | 1,62 | 1,67 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2316        | 1,62 | 1,77 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 562         | 1,63 | 2,22 | 0,34 | 4  | 0,2  | 8     |
| 563         | 1,63 | 2,37 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1677        | 1,63 | 2,06 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2014        | 1,64 | 3,04 | 0,85 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2122        | 1,64 | 3,49 | 1,55 | 8  | 0,4  | 12    |



# OPEN TOOL LIST

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 586         | 1,65 | 3,13 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 723         | 1,65 | 1,65 | 0,81 | 4  | 0,2  | 8     |
| 950         | 1,65 | 2,38 | 0,73 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1101        | 1,65 | 2,15 | 0,69 | 4  | 0,23 | 8     |
| 2020        | 1,65 | 2,04 | 0,51 | 4  | 0,2  | 8     |
| 564         | 1,66 | 1,94 | 0,31 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1561        | 1,66 | 2,23 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1984        | 1,67 | 1,08 | 0,41 | 4  | 0,2  | 8     |
| 466         | 1,68 | 1,68 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 466         | 1,68 | 1,68 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 466         | 1,68 | 1,68 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 671         | 1,68 | 2,13 | 0,3  | 4  | 0,23 | 8     |
| 859         | 1,68 | 1,68 | 0,75 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2048        | 1,68 | 1,87 | 0,55 | 8  | 0,2  | 8     |
| 2053        | 1,68 | 2,65 | 0,55 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2102        | 1,68 | 2,5  | 0,36 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2456        | 1,68 | 1,84 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2679        | 1,68 | 2,03 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 750         | 1,69 | 1,69 | 0,2  | 4  | 0,23 | 8     |
| 143         | 1,7  | 1,66 | 0,85 | 4  | 0,23 | 8     |
| 143         | 1,7  | 1,66 | 0,85 | 4  | 0,25 | 8     |
| 336         | 1,7  | 3,15 | 0,8  | 4  | 0,2  | 8     |
| 878         | 1,7  | 2,15 | 1,06 | 4  | 0,2  | 8     |
| 943         | 1,7  | 4,7  | 0,4  | 4  | 0,23 | 12    |
| 1305        | 1,7  | 2,1  | 0,75 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1436        | 1,7  | 3,45 | 0,6  | 4  | 0,23 | 8     |
| 2348        | 1,7  | 1,9  | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2380        | 1,7  | 1,7  | 0,78 | 4  | 0,2  | 8     |
| 521         | 1,71 | 2,08 | 0,69 | 4  | 0,23 | 8     |
| 521         | 1,71 | 2,08 | 0,69 | 4  | 0,23 | 8     |
| 849         | 1,71 | 2,22 | 0,75 | 4  | 0,2  | 8     |
| 855         | 1,71 | 1,71 | 0,75 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1097        | 1,71 | 1,71 | 0,81 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1551        | 1,71 | 1,71 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1654        | 1,71 | 2,8  | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0    | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|-------|------|----|------|-------|
| 1654        | 1,71 | 2,8   | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1781        | 1,72 | 1,72  | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2007        | 1,72 | 2,44  | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2028        | 1,72 | 1,98  | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2153        | 1,72 | 2,98  | 0,63 | 4  | 0,2  | 8     |
| 841         | 1,73 | 2,14  | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1016        | 1,73 | 2,79  | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1131        | 1,73 | 1,55  | 0,49 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1154        | 1,73 | 1,73  | 0,66 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1636        | 1,73 | 1,73  | 0,63 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1695        | 1,73 | 1,83  | 1,04 | 4  | 0,25 | 8     |
| 2307        | 1,73 | 1,95  | 0,32 | 4  | 0,2  | 8     |
| 687         | 1,74 | 3,34  | 0,28 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2277        | 1,74 | 2,36  | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 233         | 1,75 | 1,75  | 0,6  | 4  | 0,2  | 8     |
| 508         | 1,75 | 6,25  | 0,7  | 4  | 0,23 | 12    |
| 709         | 1,75 | 2     | 0,7  | 4  | 0,23 | 8     |
| 2532        | 1,75 | 1,8   | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 924         | 1,76 | 3,48  | 0,7  | 4  | 0,25 | 12    |
| 1960        | 1,76 | 2,56  | 0,63 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2228        | 1,76 | 3,21  | 1,1  | 8  | 0,25 | 12    |
| 585         | 1,78 | 2,14  | 0,71 | 4  | 0,23 | 8     |
| 979         | 1,78 | 1,86  | 0,9  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1692        | 1,78 | 2,56  | 0,58 | 4  | 0,25 | 16    |
| 2073        | 1,78 | 2,55  | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 311         | 1,8  | 2,4   | 1,5  | 4  | 0,25 | 8     |
| 334         | 1,8  | 1,8   | 0,8  | 4  | 0,2  | 8     |
| 334         | 1,8  | 1,8   | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 340         | 1,8  | 2,2   | 0,6  | 4  | 0,2  | 8     |
| 535         | 1,8  | 2,53  | 0,69 | 4  | 0,23 | 8     |
| 734         | 1,8  | 2,76  | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 825         | 1,8  | 1,88  | 0,64 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1042        | 1,8  | 10,23 | 0,73 | 8  | 0,25 | 16    |
| 1743        | 1,8  | 1,8   | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1975        | 1,8  | 1,8   | 1,25 | 4  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 2145        | 1,8  | 1,86 | 0,36 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2384        | 1,8  | 2,05 | 0,39 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2678        | 1,8  | 1,83 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 832         | 1,81 | 3,34 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 903         | 1,81 | 2,47 | 0,67 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1822        | 1,82 | 3,35 | 1    | 4  | 0,23 | 8     |
| 1355        | 1,83 | 2,57 | 0,33 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1798        | 1,83 | 5,87 | 0,61 | 4  | 0,2  | 12    |
| 1804        | 1,83 | 2,15 | 0,61 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1807        | 1,83 | 2,2  | 0,53 | 4  | 0,25 | 8     |
| 306         | 1,84 | 2,34 | 0,95 | 4  | 0,2  | 8     |
| 519         | 1,84 | 1,84 | 0,69 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1820        | 1,84 | 2,1  | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 88          | 1,85 | 3,55 | 1,9  | 4  | 0,25 | 8     |
| 88          | 1,85 | 3,55 | 1,9  | 4  | 0,25 | 8     |
| 88          | 1,85 | 3,55 | 1,9  | 4  | 0,25 | 8     |
| 88          | 1,85 | 3,55 | 1,9  | 4  | 0,25 | 8     |
| 200         | 1,85 | 3,45 | 1,4  | 4  | 0,23 | 8     |
| 303         | 1,85 | 1,8  | 0,5  | 4  | 0,2  | 8     |
| 342         | 1,85 | 1,65 | 0,6  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1100        | 1,85 | 2,65 | 0,43 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1502        | 1,85 | 1,85 | 0,47 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2310        | 1,85 | 3,3  | 1,1  | 8  | 0,25 | 12    |
| 1004        | 1,86 | 1,96 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1046        | 1,86 | 2,36 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1352        | 1,86 | 2,73 | 0,46 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1426        | 1,87 | 2,36 | 0,63 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1526        | 1,87 | 2,36 | 0,48 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1674        | 1,87 | 2,26 | 0,39 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1958        | 1,87 | 2,27 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 9           | 1,88 | 3,53 | 1,1  | 4  | 0,2  | 8     |
| 9           | 1,88 | 3,53 | 1,1  | 4  | 0,2  | 8     |
| 9           | 1,88 | 3,53 | 1,1  | 4  | 0,2  | 8     |
| 11          | 1,88 | 3,53 | 1    | 4  | 0,2  | 8     |
| 11          | 1,88 | 3,53 | 1    | 4  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 11          | 1,88 | 3,53 | 1    | 4  | 0,2  | 8     |
| 686         | 1,88 | 2,41 | 0,33 | 4  | 0,2  | 8     |
| 790         | 1,88 | 3,53 | 0,74 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2119        | 1,88 | 2,28 | 0,52 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1115        | 1,89 | 1,89 | 0,66 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1704        | 1,89 | 2,2  | 0,69 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1704        | 1,89 | 2,2  | 0,69 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1704        | 1,89 | 2,2  | 0,69 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1704        | 1,89 | 2,2  | 0,69 | 4  | 0,25 | 8     |
| 37          | 1,9  | 3,5  | 1,8  | 4  | 0,25 | 8     |
| 51          | 1,9  | 3,5  | 1,65 | 4  | 0,2  | 8     |
| 51          | 1,9  | 3,5  | 1,65 | 4  | 0,2  | 8     |
| 123         | 1,9  | 3,4  | 1,9  | 4  | 0,25 | 8     |
| 315         | 1,9  | 2,35 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 315         | 1,9  | 2,35 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 315         | 1,9  | 2,35 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 619         | 1,9  | 2,35 | 0,3  | 4  | 0,23 | 8     |
| 838         | 1,9  | 2,08 | 0,74 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1092        | 1,9  | 2,26 | 0,46 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1742        | 1,9  | 2,56 | 1,16 | 4  | 0,28 | 12    |
| 1783        | 1,9  | 2,3  | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2320        | 1,9  | 2,2  | 0,39 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2365        | 1,9  | 2,1  | 0,36 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1011        | 1,92 | 1,79 | 0,88 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1191        | 1,92 | 1,92 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2432        | 1,92 | 3,15 | 0,37 | 4  | 0,25 | 12    |
| 845         | 1,93 | 2,64 | 0,85 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1044        | 1,93 | 3,28 | 0,52 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1129        | 1,93 | 3,44 | 0,6  | 4  | 0,2  | 12    |
| 1687        | 1,93 | 2,16 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1808        | 1,93 | 1,99 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2189        | 1,94 | 3,13 | 0,35 | 4  | 0,2  | 8     |
| 590         | 1,95 | 1,4  | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 884         | 1,95 | 3,65 | 0,95 | 4  | 0,3  | 12    |
| 921         | 1,95 | 2,8  | 0,6  | 4  | 0,25 | 8     |



# OPEN TOOL LIST

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1058        | 1,95 | 3,05 | 0,58 | 4  | 0,23 | 12    |
| 1487        | 1,95 | 2,61 | 1,18 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1563        | 1,95 | 2,8  | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2314        | 1,95 | 2,44 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2425        | 1,95 | 3,55 | 1,3  | 4  | 0,25 | 8     |
| 2435        | 1,95 | 3,55 | 1    | 4  | 0,25 | 8     |
| 557         | 1,96 | 2,4  | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1009        | 1,96 | 1,86 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1438        | 1,96 | 4,21 | 1,18 | 4  | 0,28 | 12    |
| 1690        | 1,98 | 2,17 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 856         | 1,99 | 2,32 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1584        | 1,99 | 1,98 | 0,34 | 4  | 0,2  | 8     |
| 164         | 2    | 2,2  | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 526         | 2    | 2,4  | 0,4  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1285        | 2    | 2,25 | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2027        | 2    | 2    | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1114        | 2,01 | 1,85 | 0,42 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1907        | 2,01 | 2,01 | 0,37 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1988        | 2,01 | 2,01 | 0,36 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2006        | 2,01 | 2,01 | 0,25 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1583        | 2,02 | 1,99 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2311        | 2,03 | 3,47 | 1,1  | 8  | 0,25 | 12    |
| 305         | 2,05 | 2,05 | 0,5  | 4  | 0,2  | 8     |
| 517         | 2,05 | 1,42 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1324        | 2,05 | 5,15 | 1,55 | 4  | 0,28 | 12    |
| 2358        | 2,05 | 3,85 | 0,4  | 4  | 0,2  | 12    |
| 997         | 2,06 | 2,47 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2375        | 2,06 | 3,16 | 0,37 | 4  | 0,25 | 12    |
| 836         | 2,07 | 2,32 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1219        | 2,07 | 2,07 | 0,81 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1806        | 2,07 | 2,25 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 805         | 2,09 | 2,09 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 815         | 2,09 | 2,59 | 0,48 | 4  | 0,2  | 8     |
| 820         | 2,09 | 2,72 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 822         | 2,09 | 2,59 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 833         | 2,09 | 4,12 | 0,77 | 4  | 0,2  | 12    |
| 1301        | 2,09 | 2,34 | 0,66 | 4  | 0,2  | 8     |
| 554         | 2,1  | 2,56 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1093        | 2,1  | 2,21 | 0,52 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1703        | 2,1  | 2,76 | 0,81 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1703        | 2,1  | 2,76 | 0,81 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1703        | 2,1  | 2,76 | 0,81 | 4  | 0,25 | 8     |
| 2379        | 2,1  | 2,3  | 0,78 | 4  | 0,2  | 8     |
| 541         | 2,11 | 2,11 | 0,69 | 4  | 0,23 | 8     |
| 558         | 2,11 | 2,6  | 0,78 | 4  | 0,23 | 8     |
| 938         | 2,12 | 4,12 | 0,45 | 4  | 0,25 | 12    |
| 1922        | 2,12 | 2,82 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1152        | 2,13 | 3,33 | 0,77 | 4  | 0,2  | 12    |
| 570         | 2,14 | 1,78 | 0,71 | 4  | 0,23 | 8     |
| 575         | 2,14 | 2,58 | 0,31 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2149        | 2,14 | 3,1  | 0,82 | 4  | 0,2  | 8     |
| 20          | 2,15 | 2,3  | 1,1  | 4  | 0,2  | 8     |
| 34          | 2,15 | 2,3  | 1,1  | 4  | 0,2  | 8     |
| 34          | 2,15 | 2,3  | 1,1  | 4  | 0,2  | 8     |
| 308         | 2,15 | 1,5  | 0,8  | 4  | 0,2  | 8     |
| 708         | 2,15 | 3,4  | 0,6  | 4  | 0,23 | 12    |
| 1453        | 2,16 | 2,36 | 0,62 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1528        | 2,16 | 2,36 | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2135        | 2,17 | 2,27 | 0,36 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2235        | 2,17 | 4,52 | 0,97 | 4  | 0,2  | 12    |
| 584         | 2,18 | 2,18 | 0,71 | 4  | 0,23 | 8     |
| 584         | 2,18 | 2,18 | 0,71 | 4  | 0,23 | 8     |
| 707         | 2,18 | 2,22 | 0,7  | 4  | 0,23 | 8     |
| 882         | 2,19 | 2,19 | 0,75 | 4  | 0,2  | 8     |
| 300         | 2,2  | 2    | 0,4  | 4  | 0,2  | 8     |
| 335         | 2,2  | 1,2  | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 422         | 2,2  | 2,2  | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 422         | 2,2  | 2,2  | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 931         | 2,2  | 2,57 | 3,2  | 4  | 0,4  | 8     |
| 977         | 2,2  | 3,66 | 0,77 | 4  | 0,2  | 12    |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1141        | 2,2  | 2,72 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1702        | 2,2  | 2,35 | 0,8  | 4  | 0,25 | 8     |
| 1850        | 2,2  | 3,9  | 1,2  | 4  | 0,28 | 12    |
| 1862        | 2,2  | 5,25 | 1,1  | 4  | 0,28 | 12    |
| 1870        | 2,2  | 2,7  | 1,06 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1927        | 2,2  | 5,25 | 1,2  | 4  | 0,28 | 12    |
| 2015        | 2,2  | 3,35 | 1,2  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2026        | 2,2  | 2,7  | 0,95 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2120        | 2,2  | 2,7  | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2124        | 2,2  | 2,76 | 0,75 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2148        | 2,2  | 2,2  | 1,5  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2455        | 2,2  | 2,83 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 992         | 2,21 | 2,21 | 0,28 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1139        | 2,21 | 2,08 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1303        | 2,21 | 2,61 | 0,83 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1889        | 2,21 | 2,56 | 1,88 | 4  | 0,3  | 8     |
| 1923        | 2,21 | 2,9  | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 555         | 2,22 | 2,22 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 555         | 2,22 | 2,22 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 728         | 2,22 | 2,22 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 897         | 2,22 | 2,22 | 0,77 | 4  | 0,23 | 8     |
| 830         | 2,23 | 2,62 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 902         | 2,23 | 3,15 | 0,77 | 4  | 0,2  | 12    |
| 980         | 2,23 | 4,21 | 0,77 | 4  | 0,2  | 12    |
| 1098        | 2,23 | 3,24 | 0,77 | 4  | 0,2  | 12    |
| 651         | 2,24 | 2,24 | 0,75 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1178        | 2,24 | 2,8  | 0,79 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2021        | 2,24 | 3,61 | 0,36 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2037        | 2,24 | 3,61 | 0,36 | 4  | 0,2  | 12    |
| 2553        | 2,24 | 2,24 | 0,75 | 4  | 0,23 | 8     |
| 60          | 2,25 | 1,75 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 60          | 2,25 | 1,75 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 383         | 2,25 | 2,8  | 0,8  | 4  | 0,25 | 8     |
| 383         | 2,25 | 2,8  | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 633         | 2,25 | 2,25 | 0,71 | 4  | 0,23 | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 907         | 2,25 | 2,8  | 0,8  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1208        | 2,25 | 2,25 | 0,8  | 4  | 0,25 | 8     |
| 1395        | 2,25 | 5,25 | 1,55 | 4  | 0,28 | 12    |
| 1411        | 2,25 | 5,25 | 1,2  | 4  | 0,28 | 12    |
| 1538        | 2,25 | 3,9  | 1,2  | 4  | 0,28 | 12    |
| 893         | 2,26 | 2,26 | 0,72 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2147        | 2,26 | 2,26 | 1,25 | 8  | 0,2  | 8     |
| 2165        | 2,26 | 2,4  | 0,36 | 4  | 0,2  | 8     |
| 542         | 2,27 | 2,72 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1095        | 2,27 | 3,15 | 0,46 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1400        | 2,27 | 3,22 | 0,85 | 4  | 0,23 | 8     |
| 2008        | 2,27 | 2,3  | 0,36 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2325        | 2,27 | 3,02 | 0,32 | 4  | 0,25 | 12    |
| 862         | 2,28 | 2,16 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2394        | 2,28 | 3,23 | 0,3  | 4  | 0,25 | 12    |
| 545         | 2,3  | 1    | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 1207        | 2,3  | 2,8  | 0,82 | 8  | 0,25 | 12    |
| 1510        | 2,3  | 4,3  | 0,87 | 12 | 0,28 | 12    |
| 2146        | 2,3  | 3,25 | 0,85 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2507        | 2,3  | 2,45 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1909        | 2,31 | 2,33 | 0,75 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1571        | 2,34 | 2,93 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1582        | 2,34 | 2,66 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 448         | 2,35 | 3,45 | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 694         | 2,35 | 2,4  | 0,29 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1302        | 2,35 | 4,3  | 1,6  | 8  | 0,2  | 12    |
| 1664        | 2,35 | 2,66 | 0,39 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2306        | 2,35 | 3,65 | 0,66 | 4  | 0,25 | 12    |
| 1199        | 2,36 | 3,39 | 0,74 | 8  | 0,25 | 12    |
| 2283        | 2,36 | 3,6  | 0,43 | 8  | 0,2  | 12    |
| 930         | 2,37 | 2,2  | 0,73 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2024        | 2,38 | 4,15 | 1,2  | 4  | 0,2  | 12    |
| 2025        | 2,38 | 6,66 | 1,2  | 12 | 0,2  | 12    |
| 863         | 2,39 | 2,56 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1090        | 2,39 | 2,27 | 0,25 | 4  | 0,2  | 8     |



# OPEN TOOL LIST

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 26          | 2,4  | 2,4  | 0,8  | 4  | 0,25 | 8     |
| 258         | 2,4  | 2    | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 449         | 2,4  | 2,75 | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 578         | 2,4  | 2,5  | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 1705        | 2,4  | 3,47 | 0,81 | 8  | 0,25 | 8     |
| 1705        | 2,4  | 3,47 | 0,81 | 8  | 0,25 | 8     |
| 1705        | 2,4  | 3,47 | 0,81 | 8  | 0,25 | 8     |
| 1705        | 2,4  | 3,47 | 0,81 | 8  | 0,25 | 12    |
| 1924        | 2,4  | 2,35 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2040        | 2,4  | 3,85 | 1,2  | 4  | 0,2  | 12    |
| 792         | 2,41 | 3,68 | 0,74 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1839        | 2,41 | 2,76 | 0,39 | 4  | 0,2  | 8     |
| 762         | 2,42 | 2,76 | 1    | 4  | 0,23 | 8     |
| 1329        | 2,42 | 6,42 | 0,3  | 4  | 0,2  | 12    |
| 783         | 2,43 | 2,43 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1140        | 2,43 | 3,24 | 0,77 | 4  | 0,2  | 12    |
| 1177        | 2,43 | 3,24 | 0,88 | 4  | 0,2  | 12    |
| 1397        | 2,43 | 2,57 | 0,49 | 4  | 0,25 | 8     |
| 732         | 2,44 | 2,88 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 577         | 2,45 | 3,59 | 0,3  | 4  | 0,2  | 12    |
| 2058        | 2,45 | 6,12 | 0,44 | 4  | 0,28 | 12    |
| 2255        | 2,45 | 2,82 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2269        | 2,45 | 2,95 | 1,2  | 8  | 0,2  | 12    |
| 2424        | 2,47 | 2,47 | 0,72 | 4  | 0,23 | 8     |
| 2424        | 2,47 | 2,47 | 0,72 | 4  | 0,23 | 8     |
| 518         | 2,48 | 2,48 | 0,69 | 4  | 0,23 | 8     |
| 806         | 2,48 | 2,74 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 846         | 2,49 | 2,49 | 0,48 | 4  | 0,2  | 8     |
| 432         | 2,5  | 6,25 | 2,5  | 4  | 0,25 | 12    |
| 962         | 2,5  | 3,46 | 0,6  | 4  | 0,23 | 12    |
| 2096        | 2,5  | 3,29 | 0,38 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2121        | 2,5  | 3,29 | 0,38 | 4  | 0,2  | 12    |
| 2184        | 2,5  | 2,6  | 0,9  | 4  | 0,2  | 8     |
| 994         | 2,51 | 2,51 | 0,88 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1096        | 2,51 | 2,71 | 0,5  | 4  | 0,23 | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 851         | 2,53 | 2,66 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1005        | 2,54 | 2,28 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 202         | 2,55 | 3,83 | 1    | 4  | 0,2  | 8     |
| 605         | 2,55 | 2,45 | 0,7  | 4  | 0,23 | 8     |
| 609         | 2,55 | 2,15 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 1012        | 2,56 | 2,56 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1354        | 2,56 | 3,06 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 571         | 2,57 | 2,57 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1006        | 2,57 | 2,45 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1765        | 2,57 | 3,55 | 0,2  | 4  | 0,2  | 12    |
| 1868        | 2,57 | 2,79 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2169        | 2,58 | 2,88 | 0,36 | 8  | 0,2  | 8     |
| 803         | 2,59 | 2,59 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 73          | 2,6  | 2,9  | 2,3  | 4  | 0,25 | 8     |
| 511         | 2,6  | 2,6  | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 511         | 2,6  | 2,6  | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 598         | 2,6  | 2,6  | 0,78 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1785        | 2,6  | 3,2  | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1857        | 2,6  | 4,25 | 3,25 | 8  | 0,4  | 12    |
| 1880        | 2,6  | 4,25 | 3,4  | 8  | 0,4  | 12    |
| 2023        | 2,6  | 4,3  | 3,15 | 8  | 0,4  | 12    |
| 2498        | 2,6  | 3,1  | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 900         | 2,61 | 2,74 | 0,66 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1805        | 2,61 | 4,19 | 1,55 | 4  | 0,28 | 12    |
| 1805        | 2,61 | 4,19 | 1,55 | 4  | 0,28 | 12    |
| 1186        | 2,62 | 4,13 | 1,07 | 4  | 0,25 | 12    |
| 520         | 2,64 | 3,1  | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1579        | 2,64 | 3,78 | 0,77 | 4  | 0,2  | 12    |
| 500         | 2,65 | 3,15 | 0,8  | 4  | 0,25 | 8     |
| 817         | 2,65 | 3,16 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1283        | 2,65 | 2,82 | 0,8  | 4  | 0,25 | 8     |
| 1412        | 2,65 | 5,65 | 3,1  | 8  | 0,4  | 12    |
| 1412        | 2,65 | 5,65 | 3,1  | 8  | 0,4  | 12    |
| 1412        | 2,65 | 5,65 | 3,1  | 8  | 0,4  | 12    |
| 447         | 2,67 | 2,67 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 2234        | 2,68 | 5,05 | 0,77 | 12 | 0,2  | 8     |
| 2302        | 2,68 | 2,5  | 0,6  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2684        | 2,69 | 3,39 | 0,38 | 4  | 0,25 | 12    |
| 90          | 2,7  | 1,1  | 1,99 | 4  | 0,25 | 8     |
| 883         | 2,7  | 3,3  | 1    | 4  | 0,3  | 12    |
| 1304        | 2,7  | 4,3  | 1,7  | 8  | 0,2  | 12    |
| 1350        | 2,7  | 5,05 | 0,7  | 12 | 0,28 | 12    |
| 1784        | 2,7  | 2,7  | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1867        | 2,7  | 3,68 | 0,2  | 4  | 0,2  | 12    |
| 1389        | 2,71 | 3,19 | 1,33 | 8  | 0,28 | 12    |
| 1908        | 2,71 | 2,61 | 0,7  | 4  | 0,2  | 8     |
| 621         | 2,72 | 2,72 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 857         | 2,72 | 3    | 0,67 | 4  | 0,2  | 12    |
| 1427        | 2,72 | 3,17 | 1,51 | 8  | 0,3  | 12    |
| 826         | 2,73 | 2,73 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 33          | 2,75 | 3,45 | 1,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 580         | 2,75 | 2,75 | 0,3  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1065        | 2,75 | 3,45 | 0,5  | 4  | 0,2  | 8     |
| 963         | 2,77 | 3,37 | 0,6  | 4  | 0,23 | 12    |
| 2013        | 2,77 | 3,97 | 0,37 | 8  | 0,2  | 12    |
| 2346        | 2,77 | 3,97 | 0,55 | 8  | 0,3  | 12    |
| 837         | 2,78 | 3,56 | 0,77 | 4  | 0,2  | 12    |
| 843         | 2,78 | 4,56 | 0,77 | 4  | 0,2  | 12    |
| 2178        | 2,78 | 3,23 | 0,77 | 8  | 0,2  | 8     |
| 2232        | 2,79 | 3,05 | 0,31 | 4  | 0,23 | 8     |
| 45          | 2,8  | 3,5  | 1,1  | 4  | 0,2  | 8     |
| 45          | 2,8  | 3,5  | 1,1  | 4  | 0,2  | 8     |
| 62          | 2,8  | 3,75 | 1,7  | 4  | 0,25 | 8     |
| 301         | 2,8  | 10,9 | 1,4  | 4  | 0,3  | 16    |
| 307         | 2,8  | 2,75 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 307         | 2,8  | 2,75 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 326         | 2,8  | 5,2  | 2,2  | 8  | 0,3  | 12    |
| 484         | 2,8  | 3,6  | 2,5  | 4  | 0,3  | 8     |
| 484         | 2,8  | 3,6  | 2,5  | 4  | 0,3  | 8     |
| 484         | 2,8  | 3,6  | 2,5  | 4  | 0,3  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0    | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|-------|----|------|-------|
| 484         | 2,8  | 3,6  | 2,5   | 4  | 0,3  | 8     |
| 544         | 2,8  | 3,3  | 0,8   | 4  | 0,23 | 8     |
| 553         | 2,8  | 2,8  | 0,73  | 4  | 0,23 | 8     |
| 702         | 2,8  | 3,25 | 2,45  | 4  | 0,3  | 8     |
| 910         | 2,8  | 3,35 | 2,5   | 8  | 0,3  | 32    |
| 1052        | 2,8  | 4,3  | 0,77  | 4  | 0,2  | 12    |
| 1332        | 2,8  | 4,7  | 3,4   | 8  | 0,4  | 12    |
| 1332        | 2,8  | 4,7  | 3,4   | 8  | 0,4  | 12    |
| 1332        | 2,8  | 4,7  | 3,4   | 8  | 0,4  | 12    |
| 1332        | 2,8  | 4,7  | 3,4   | 8  | 0,4  | 12    |
| 1332        | 2,8  | 4,7  | 3,4   | 8  | 0,4  | 12    |
| 1332        | 2,8  | 4,7  | 3,4   | 8  | 0,4  | 12    |
| 2564        | 2,8  | 4,58 | 0,77  | 4  | 0,2  | 12    |
| 733         | 2,81 | 3,31 | 0,77  | 4  | 0,2  | 8     |
| 1091        | 2,81 | 3,96 | 0,52  | 4  | 0,23 | 12    |
| 1591        | 2,81 | 4,01 | 0,77  | 4  | 0,2  | 12    |
| 2264        | 2,81 | 3,85 | 0,38  | 4  | 0,25 | 12    |
| 1486        | 2,82 | 3,16 | 0,8   | 4  | 0,23 | 8     |
| 587         | 2,83 | 3,82 | 0,505 | 4  | 0,23 | 12    |
| 514         | 2,84 | 2,84 | 0,73  | 4  | 0,23 | 8     |
| 551         | 2,84 | 2,84 | 0,78  | 4  | 0,23 | 8     |
| 551         | 2,84 | 2,84 | 0,78  | 4  | 0,23 | 8     |
| 606         | 2,85 | 8,15 | 2,9   | 4  | 0,4  | 16    |
| 647         | 2,85 | 8,15 | 2,9   | 8  | 0,4  | 24    |
| 1031        | 2,85 | 2,72 | 1     | 8  | 0,23 | 12    |
| 1963        | 2,85 | 2,85 | 0,62  | 4  | 0,2  | 8     |
| 2315        | 2,85 | 2,1  | 1,06  | 8  | 0,2  | 12    |
| 1986        | 2,89 | 3,99 | 0,21  | 4  | 0,2  | 12    |
| 40          | 2,9  | 5,5  | 2,7   | 4  | 0,25 | 12    |
| 302         | 2,9  | 2,4  | 0,5   | 4  | 0,2  | 8     |
| 922         | 2,9  | 4,13 | 0,56  | 8  | 0,23 | 12    |
| 1374        | 2,9  | 5,5  | 0,7   | 4  | 0,23 | 12    |
| 1374        | 2,9  | 5,5  | 0,7   | 4  | 0,23 | 12    |
| 1523        | 2,9  | 3,6  | 1,18  | 8  | 0,28 | 12    |
| 1824        | 2,9  | 5,5  | 1,2   | 4  | 0,23 | 12    |
| 1876        | 2,9  | 4,29 | 1,65  | 4  | 0,2  | 12    |



# OPEN TOOL LIST

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 2439        | 2,9  | 4,4  | 0,54 | 4  | 0,23 | 12    |
| 915         | 2,91 | 3,2  | 0,87 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1484        | 2,91 | 5,21 | 1,21 | 8  | 0,28 | 12    |
| 860         | 2,94 | 2,94 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1793        | 2,94 | 4,14 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 63          | 2,95 | 5,47 | 0,85 | 4  | 0,25 | 12    |
| 716         | 2,95 | 4,32 | 0,51 | 4  | 0,2  | 12    |
| 2100        | 2,95 | 6,5  | 1,17 | 8  | 0,2  | 12    |
| 629         | 2,98 | 2,98 | 0,73 | 4  | 0,23 | 8     |
| 788         | 2,98 | 3,75 | 0,77 | 4  | 0,2  | 12    |
| 1559        | 2,99 | 2,99 | 0,58 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1769        | 2,99 | 3,71 | 0,81 | 4  | 0,28 | 12    |
| 10          | 3    | 5,6  | 2,1  | 4  | 0,2  | 12    |
| 125         | 3    | 11,8 | 6,3  | 8  | 0,35 | 24    |
| 129         | 3    | 5,4  | 2,4  | 4  | 0,3  | 12    |
| 129         | 3    | 5,5  | 2,4  | 4  | 0,3  | 12    |
| 129         | 3    | 5,4  | 2,4  | 4  | 0,3  | 12    |
| 314         | 3    | 5,6  | 2,7  | 4  | 0,25 | 12    |
| 579         | 3    | 3,4  | 0,8  | 4  | 0,23 | 12    |
| 1428        | 3    | 4,58 | 2,07 | 8  | 0,3  | 12    |
| 1496        | 3    | 4,7  | 0,2  | 8  | 0,2  | 12    |
| 2342        | 3    | 10,5 | 1    | 4  | 0,3  | 16    |
| 1503        | 3,02 | 3,22 | 0,71 | 8  | 0,28 | 12    |
| 799         | 3,03 | 3,29 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 935         | 3,04 | 3,12 | 1,1  | 8  | 0,25 | 12    |
| 530         | 3,05 | 3,25 | 0,8  | 4  | 0,23 | 8     |
| 738         | 3,05 | 3,05 | 0,75 | 4  | 0,23 | 8     |
| 1621        | 3,05 | 6,45 | 1,9  | 4  | 0,23 | 16    |
| 567         | 3,06 | 2,18 | 0,71 | 4  | 0,25 | 8     |
| 1593        | 3,06 | 3,46 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1945        | 3,06 | 3,26 | 0,4  | 8  | 0,2  | 12    |
| 818         | 3,08 | 3,08 | 0,77 | 4  | 0,2  | 8     |
| 2510        | 3,09 | 5,5  | 0,29 | 4  | 0,25 | 12    |
| 43          | 3,1  | 3,8  | 1,95 | 4  | 0,2  | 8     |
| 44          | 3,1  | 3,7  | 2,2  | 4  | 0,25 | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 44          | 3,1  | 3,7  | 2,2  | 4  | 0,25 | 8     |
| 44          | 3,1  | 3,7  | 2,2  | 4  | 0,25 | 8     |
| 44          | 3,1  | 3,7  | 2,2  | 4  | 0,25 | 8     |
| 271         | 3,1  | 4,3  | 0,9  | 8  | 0,2  | 12    |
| 1072        | 3,1  | 2,9  | 1,24 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1188        | 3,1  | 3,1  | 0,25 | 8  | 0,25 | 12    |
| 630         | 3,11 | 3,87 | 0,3  | 4  | 0,2  | 12    |
| 1237        | 3,12 | 4,37 | 0,58 | 8  | 0,25 | 16    |
| 2123        | 3,12 | 3,13 | 0,77 | 8  | 0,2  | 16    |
| 1577        | 3,13 | 3,68 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 4           | 3,15 | 2,6  | 1,15 | 4  | 0,2  | 8     |
| 887         | 3,15 | 3,55 | 0,71 | 8  | 0,25 | 12    |
| 1437        | 3,15 | 2,77 | 1,24 | 4  | 0,2  | 8     |
| 1620        | 3,16 | 3,58 | 1,9  | 4  | 0,23 | 8     |
| 1234        | 3,18 | 4,9  | 0,58 | 8  | 0,25 | 16    |
| 2151        | 3,18 | 4,18 | 0,49 | 8  | 0,23 | 12    |
| 2152        | 3,18 | 3,18 | 0,49 | 8  | 0,23 | 12    |
| 38          | 3,2  | 3,8  | 2,05 | 4  | 0,25 | 8     |
| 352         | 3,2  | 3,5  | 0,9  | 8  | 0,2  | 12    |
| 1504        | 3,2  | 4,8  | 3,65 | 8  | 0,4  | 12    |
| 1700        | 3,22 | 3,55 | 0,81 | 8  | 0,28 | 12    |
| 864         | 3,24 | 3,64 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 228         | 3,25 | 3,9  | 2,2  | 4  | 0,25 | 8     |
| 228         | 3,25 | 3,9  | 2,2  | 4  | 0,25 | 8     |
| 228         | 3,25 | 3,9  | 2,2  | 4  | 0,25 | 8     |
| 228         | 3,25 | 3,9  | 2,2  | 4  | 0,25 | 8     |
| 228         | 3,25 | 3,9  | 2,2  | 4  | 0,25 | 8     |
| 1306        | 3,25 | 4,83 | 3,3  | 8  | 0,28 | 12    |
| 1307        | 3,25 | 4,83 | 5,35 | 8  | 0,4  | 12    |
| 1576        | 3,25 | 4,95 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 2160        | 3,25 | 3,65 | 3,38 | 8  | 0,4  | 12    |
| 2725        | 3,25 | 5,45 | 0,45 | 8  | 0,28 | 12    |
| 831         | 3,26 | 3,77 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1293        | 3,26 | 4,29 | 0,29 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1910        | 3,28 | 3,23 | 0,75 | 12 | 0,2  | 8     |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 2641        | 3,29 | 3,13 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 41          | 3,3  | 3,8  | 2,1  | 4  | 0,25 | 8     |
| 41          | 3,3  | 3,8  | 2,1  | 4  | 0,25 | 8     |
| 122         | 3,3  | 3,85 | 2,2  | 4  | 0,25 | 8     |
| 122         | 3,3  | 3,85 | 2,2  | 4  | 0,25 | 8     |
| 282         | 3,3  | 3,3  | 3,9  | 8  | 0,3  | 16    |
| 412         | 3,3  | 5,1  | 0,9  | 4  | 0,23 | 12    |
| 509         | 3,3  | 6,25 | 0,7  | 8  | 0,23 | 12    |
| 717         | 3,3  | 3,3  | 1,55 | 8  | 0,3  | 12    |
| 784         | 3,31 | 3,7  | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 850         | 3,32 | 3,57 | 0,68 | 8  | 0,2  | 12    |
| 573         | 3,35 | 3,15 | 0,9  | 8  | 0,23 | 12    |
| 592         | 3,35 | 3,15 | 0,9  | 8  | 0,23 | 12    |
| 692         | 3,36 | 3,93 | 0,29 | 8  | 0,2  | 12    |
| 724         | 3,36 | 3,36 | 0,83 | 4  | 0,2  | 12    |
| 727         | 3,36 | 3,36 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1987        | 3,36 | 4,09 | 0,21 | 4  | 0,2  | 12    |
| 480         | 3,37 | 2,37 | 1,85 | 8  | 0,25 | 8     |
| 1292        | 3,37 | 3,37 | 0,2  | 8  | 0,23 | 12    |
| 2046        | 3,37 | 3,37 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 2351        | 3,37 | 4,92 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1653        | 3,39 | 5,35 | 0,38 | 4  | 0,2  | 12    |
| 48          | 3,4  | 6,7  | 0,8  | 4  | 0,25 | 12    |
| 77          | 3,4  | 3,4  | 1,5  | 4  | 0,2  | 12    |
| 130         | 3,4  | 3,4  | 1,5  | 4  | 0,2  | 8     |
| 351         | 3,4  | 3,4  | 0,7  | 8  | 0,2  | 12    |
| 574         | 3,4  | 3    | 0,7  | 4  | 0,23 | 8     |
| 1879        | 3,4  | 3,9  | 0,53 | 8  | 0,2  | 12    |
| 2523        | 3,4  | 5,7  | 0,6  | 8  | 0,25 | 12    |
| 1064        | 3,41 | 3,21 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1064        | 3,41 | 3,21 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1894        | 3,43 | 1,76 | 0,3  | 8  | 0,2  | 8     |
| 923         | 3,45 | 3,45 | 0,95 | 8  | 0,23 | 12    |
| 971         | 3,45 | 3,45 | 1,7  | 8  | 0,23 | 12    |
| 1015        | 3,45 | 3,48 | 0,67 | 8  | 0,28 | 12    |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1112        | 3,46 | 3,46 | 0,75 | 8  | 0,28 | 12    |
| 936         | 3,48 | 1,76 | 0,7  | 8  | 0,25 | 8     |
| 987         | 3,49 | 3,99 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 179         | 3,5  | 6,4  | 2,95 | 8  | 0,3  | 12    |
| 192         | 3,5  | 6,4  | 1,8  | 8  | 0,25 | 12    |
| 192         | 3,5  | 6,4  | 1,8  | 8  | 0,25 | 12    |
| 1376        | 3,5  | 6,8  | 1    | 8  | 0,23 | 12    |
| 1376        | 3,5  | 6,8  | 1    | 8  | 0,23 | 12    |
| 1376        | 3,5  | 6,8  | 1    | 8  | 0,23 | 12    |
| 1376        | 3,5  | 6,8  | 1    | 8  | 0,23 | 12    |
| 1390        | 3,5  | 6,8  | 1,4  | 8  | 0,3  | 12    |
| 1390        | 3,5  | 6,8  | 1,4  | 8  | 0,3  | 12    |
| 1406        | 3,5  | 6,8  | 0,7  | 8  | 0,23 | 12    |
| 1527        | 3,5  | 6,8  | 1,4  | 8  | 0,23 | 12    |
| 2202        | 3,5  | 6,8  | 1    | 8  | 0,23 | 12    |
| 59          | 3,55 | 6,4  | 2,95 | 8  | 0,3  | 12    |
| 59          | 3,55 | 6,4  | 2,95 | 8  | 0,3  | 12    |
| 59          | 3,55 | 6,4  | 2,95 | 8  | 0,3  | 12    |
| 59          | 3,55 | 6,4  | 2,95 | 8  | 0,3  | 12    |
| 64          | 3,55 | 4,8  | 3,3  | 8  | 0,3  | 12    |
| 64          | 3,55 | 4,8  | 3,3  | 8  | 0,3  | 12    |
| 64          | 3,55 | 4,8  | 3,3  | 8  | 0,3  | 12    |
| 192         | 3,55 | 6,4  | 1,8  | 8  | 0,25 | 12    |
| 192         | 3,55 | 6,4  | 1,8  | 8  | 0,25 | 12    |
| 192         | 3,55 | 6,4  | 1,8  | 8  | 0,25 | 12    |
| 854         | 3,56 | 3,56 | 0,65 | 8  | 0,2  | 12    |
| 789         | 3,58 | 4,09 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 333         | 3,6  | 3,6  | 0,7  | 8  | 0,2  | 12    |
| 688         | 3,6  | 4,09 | 0,28 | 8  | 0,2  | 12    |
| 718         | 3,6  | 2,4  | 1,35 | 4  | 0,3  | 12    |
| 888         | 3,6  | 4,9  | 0,4  | 4  | 0,23 | 16    |
| 1516        | 3,6  | 3,86 | 0,51 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1491        | 3,62 | 3,73 | 0,71 | 8  | 0,28 | 12    |
| 1159        | 3,64 | 3,76 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 917         | 3,65 | 5,65 | 0,4  | 8  | 0,2  | 12    |



# OPEN TOOL LIST

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 664         | 3,7  | 3,7  | 0,8  | 8  | 0,23 | 12    |
| 1992        | 3,71 | 3,71 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 729         | 3,72 | 3,72 | 0,74 | 8  | 0,2  | 12    |
| 622         | 3,73 | 6,53 | 3,05 | 8  | 0,25 | 12    |
| 622         | 3,73 | 6,53 | 3,05 | 8  | 0,25 | 12    |
| 622         | 3,73 | 6,53 | 3,05 | 8  | 0,25 | 12    |
| 622         | 3,73 | 6,53 | 3,05 | 8  | 0,25 | 12    |
| 622         | 3,73 | 6,53 | 3,05 | 8  | 0,25 | 12    |
| 908         | 3,74 | 4,13 | 0,85 | 8  | 0,23 | 12    |
| 522         | 3,75 | 11,7 | 2,7  | 8  | 0,3  | 24    |
| 522         | 3,75 | 11,7 | 2,7  | 8  | 0,3  | 24    |
| 522         | 3,75 | 11,7 | 2,7  | 8  | 0,3  | 24    |
| 1287        | 3,75 | 3,75 | 0,8  | 8  | 0,2  | 12    |
| 2133        | 3,75 | 3,75 | 0,9  | 8  | 0,2  | ???   |
| 1176        | 3,78 | 3,67 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1575        | 3,78 | 3,78 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 264         | 3,8  | 5,1  | 0,7  | 8  | 0,2  | 12    |
| 444         | 3,8  | 4,1  | 0,9  | 8  | 0,2  | 12    |
| 458         | 3,8  | 3,8  | 0,8  | 8  | 0,25 | 12    |
| 2304        | 3,8  | 3,8  | 0,38 | 8  | 0,25 | 12    |
| 689         | 3,81 | 4,89 | 0,29 | 8  | 0,2  | 12    |
| 731         | 3,82 | 5,32 | 0,78 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1078        | 3,82 | 4,68 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1961        | 3,82 | 8,42 | 0,67 | 8  | 0,25 | 16    |
| 2353        | 3,82 | 3,9  | 0,37 | 8  | 0,25 | 12    |
| 1291        | 3,85 | 3,85 | 0,2  | 8  | 0,23 | 12    |
| 2623        | 3,85 | 3,9  | 0,8  | 8  | 0,25 | 12    |
| 1206        | 3,87 | 4,57 | 0,69 | 8  | 0,28 | 12    |
| 356         | 3,89 | 3,97 | 1,07 | 8  | 0,25 | 12    |
| 255         | 3,9  | 3,9  | 0,6  | 8  | 0,2  | 12    |
| 909         | 3,9  | 3,8  | 0,93 | 8  | 0,23 | 12    |
| 1505        | 3,9  | 3,9  | 1,15 | 8  | 0,23 | 12    |
| 2309        | 3,9  | 5,59 | 1,48 | 8  | 0,25 | 12    |
| 795         | 3,93 | 3,93 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 2591        | 3,94 | 6,38 | 0,77 | 8  | 0,25 | 16    |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1   | T    | Width |
|-------------|------|------|------|------|------|-------|
| 1333        | 3,95 | 5,71 | 1,18 | 8    | 0,28 | 12    |
| 2116        | 3,95 | 4,34 | 0,77 | 8    | 0,2  | 12    |
| 2225        | 3,95 | 4,45 | 0,85 | 8    | 0,2  | 12    |
| 1488        | 3,96 | 4,31 | 1,33 | 8    | 0,2  | 12    |
| 1618        | 3,96 | 6,81 | 0,5  | 8    | 0,25 | 16    |
| 1698        | 3,96 | 4,66 | 0,81 | 8    | 0,28 | 12    |
| 1698        | 3,96 | 4,66 | 0,81 | 8    | 0,28 | 12    |
| 25          | 4    | 1,7  | 1,7  | 10   | 0,2  | 16    |
| 56          | 4    | 2    | 2    | 2,66 | 0,2  | 35    |
| 105         | 4    | 2,5  | 1,6  | 6,4  | 0,2  | 35    |
| 690         | 4    | 5,34 | 0,28 | 8    | 0,2  | 12    |
| 1238        | 4    | 4    | 0,58 | 8    | 0,25 | 16    |
| 1499        | 4    | 4    | 0,58 | 8    | 0,2  | 12    |
| 2253        | 4,01 | 6,1  | 0,25 | 8    | 0,25 | 12    |
| 2254        | 4,01 | 6,1  | 0,63 | 8    | 0,25 | 12    |
| 1020        | 4,02 | 4,32 | 0,77 | 8    | 0,2  | 12    |
| 1567        | 4,03 | 4,03 | 0,77 | 8    | 0,2  | 12    |
| 1973        | 4,03 | 1,03 | 1,12 | 8    | 0,2  | 35    |
| 2010        | 4,03 | 3,23 | 0,77 | 8    | 0,2  | 12    |
| 2326        | 4,03 | 5,65 | 1,48 | 8    | 0,25 | 12    |
| 1229        | 4,04 | 6,68 | 0,4  | 8    | 0,3  | 12    |
| 593         | 4,07 | 4,07 | 0,47 | 4    | 0,2  | 12    |
| 53          | 4,1  | 2,1  | 1    | 6,65 | 0,2  | 35    |
| 139         | 4,1  | 5,4  | 2,6  | 8    | 0,3  | 12    |
| 139         | 4,1  | 5,4  | 2,6  | 4    | 0,3  | 12    |
| 1128        | 4,1  | 4,72 | 0,6  | 8    | 0,2  | 12    |
| 1467        | 4,1  | 7,3  | 0,66 | 4    | 0,25 | 12    |
| 2009        | 4,12 | 4,28 | 0,77 | 8    | 0,2  | 12    |
| 933         | 4,17 | 6,17 | 0,55 | 8    | 0,23 | 12    |
| 1138        | 4,17 | 4,58 | 0,77 | 8    | 0,2  | 12    |
| 2082        | 4,19 | 5,19 | 1,49 | 8    | 0,2  | 12    |
| 254         | 4,2  | 4,2  | 1,6  | 8    | 0,25 | 12    |
| 835         | 4,23 | 3,77 | 0,76 | 8    | 0,2  | 12    |
| 1558        | 4,23 | 4,23 | 0,87 | 8    | 0,2  | 12    |
| 1388        | 4,24 | 7,65 | 0,4  | 8    | 0,2  | 12    |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1   | T    | Width |
|-------------|------|------|------|------|------|-------|
| 6           | 4,25 | 3,95 | 4,3  | 8    | 0,3  | 12    |
| 6           | 4,25 | 3,95 | 4,3  | 8    | 0,3  | 12    |
| 6           | 4,25 | 3,95 | 4,3  | 8    | 0,3  | 12    |
| 15          | 4,25 | 6,45 | 2,1  | 8    | 0,2  | 12    |
| 221         | 4,25 | 3,95 | 4,3  | 8    | 0,3  | 12    |
| 490         | 4,25 | 4,25 | 0,7  | 8    | 0,25 | 12    |
| 1094        | 4,26 | 3,7  | 0,49 | 8    | 0,23 | 12    |
| 2063        | 4,26 | 6,34 | 0,45 | 8    | 0,25 | 16    |
| 981         | 4,27 | 4,68 | 0,77 | 8    | 0,2  | 12    |
| 1566        | 4,28 | 7,28 | 0,93 | 8    | 0,25 | 16    |
| 420         | 4,3  | 8,3  | 1,8  | 8    | 0,3  | 16    |
| 1542        | 4,3  | 9,8  | 7,3  | 12   | 0,4  | 16    |
| 2131        | 4,3  | 7,3  | 0,35 | 8    | 0,3  | ???   |
| 1394        | 4,31 | 6,31 | 1,21 | 8    | 0,28 | 12    |
| 1509        | 4,31 | 4,91 | 0,57 | 8    | 0,25 | 16    |
| 844         | 4,34 | 4,34 | 0,77 | 8    | 0,2  | 12    |
| 1925        | 4,34 | 4,71 | 0,77 | 8    | 0,2  | 12    |
| 1706        | 4,36 | 5,56 | 0,81 | 8    | 0,25 | 12    |
| 1706        | 4,36 | 5,56 | 0,81 | 8    | 0,25 | 12    |
| 1706        | 4,36 | 5,56 | 0,81 | 8    | 0,25 | 12    |
| 1706        | 4,36 | 5,56 | 0,81 | 8    | 0,25 | 12    |
| 1968        | 4,36 | 7,36 | 0,43 | 8    | 0,2  | 12    |
| 2195        | 4,36 | 5,05 | 0,77 | 8    | 0,2  | 12    |
| 2385        | 4,37 | 6,27 | 0,55 | 8    | 0,25 | 12    |
| 614         | 4,38 | 5,9  | 0,47 | 4    | 0,2  | 12    |
| 1252        | 4,38 | 4,75 | 0,29 | 8    | 0,2  | 12    |
| 1581        | 4,39 | 4,39 | 0,77 | 8    | 0,2  | 12    |
| 194         | 4,4  | 1,3  | 1,2  | 6,65 | 0,2  | 35    |
| 194         | 4,4  | 1,3  | 1,2  | 6,65 | 0,2  | 35    |
| 1831        | 4,4  | 5,96 | 0,3  | 8    | 0,23 | 12    |
| 2300        | 4,4  | 6,02 | 1,36 | 8    | 0,25 | 12    |
| 275         | 4,45 | 7,7  | 4,5  | 8    | 0,3  | 12    |
| 348         | 4,45 | 7,7  | 4,2  | 8    | 0,25 | 12    |
| 1019        | 4,45 | 4,45 | 0,77 | 8    | 0,2  | 12    |
| 1385        | 4,45 | 5,05 | 0,58 | 8    | 0,2  | 12    |

| Tool number | A0   | B0    | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|-------|------|----|------|-------|
| 1801        | 4,45 | 18,71 | 1,8  | 8  | 0,4  | 32    |
| 55          | 4,5  | 1,75  | 1    | 10 | 0,2  | 35    |
| 1060        | 4,5  | 4,75  | 0,5  | 8  | 0,25 | 12    |
| 1513        | 4,53 | 5,92  | 0,37 | 8  | 0,25 | 16    |
| 918         | 4,57 | 6,77  | 0,35 | 8  | 0,3  | 16    |
| 1228        | 4,58 | 6,78  | 0,33 | 8  | 0,3  | 12    |
| 106         | 4,6  | 7,8   | 3,3  | 8  | 0,25 | 12    |
| 106         | 4,6  | 7,8   | 3,3  | 8  | 0,25 | 12    |
| 106         | 4,6  | 7,8   | 3,3  | 8  | 0,25 | 12    |
| 106         | 4,6  | 7,8   | 3,3  | 8  | 0,25 | 12    |
| 106         | 4,6  | 7,8   | 3,3  | 8  | 0,25 | 12    |
| 153         | 4,6  | 7,83  | 4,5  | 8  | 0,3  | 12    |
| 153         | 4,6  | 7,83  | 4,5  | 8  | 0,3  | 12    |
| 153         | 4,6  | 7,83  | 4,5  | 8  | 0,3  | 12    |
| 243         | 4,6  | 7,83  | 2,3  | 8  | 0,25 | 12    |
| 243         | 4,6  | 7,83  | 2,3  | 8  | 0,25 | 12    |
| 2518        | 4,6  | 7,6   | 4,4  | 8  | 0,3  | 16    |
| 1543        | 4,63 | 5,92  | 0,57 | 8  | 0,25 | 16    |
| 1061        | 4,65 | 5,15  | 0,75 | 8  | 0,25 | 12    |
| 2624        | 4,65 | 4,65  | 0,8  | 8  | 0,25 | 12    |
| 1113        | 4,66 | 6,86  | 0,43 | 8  | 0,23 | 12    |
| 964         | 4,67 | 4,41  | 0,98 | 8  | 0,23 | 12    |
| 1934        | 4,69 | 4,32  | 0,52 | 8  | 0,2  | 12    |
| 57          | 4,7  | 7,7   | 4,5  | 8  | 0,3  | 12    |
| 65          | 4,7  | 7,7   | 3,3  | 8  | 0,25 | 12    |
| 65          | 4,7  | 7,7   | 3,3  | 8  | 0,25 | 12    |
| 65          | 4,7  | 7,7   | 3,3  | 8  | 0,25 | 12    |
| 65          | 4,7  | 7,7   | 3,3  | 8  | 0,25 | 12    |
| 175         | 4,7  | 7,7   | 1,7  | 8  | 0,25 | 12    |
| 183         | 4,7  | 7,7   | 2,3  | 8  | 0,25 | 12    |
| 679         | 4,7  | 4,1   | 0,6  | 8  | 0,2  | 12    |
| 868         | 4,7  | 4,21  | 0,93 | 8  | 0,23 | 12    |
| 1347        | 4,7  | 7,6   | 1,2  | 8  | 0,23 | 12    |
| 1347        | 4,7  | 7,6   | 1,2  | 8  | 0,23 | 12    |



# OPEN TOOL LIST

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1347        | 4,7  | 7,6  | 1,2  | 8  | 0,23 | 12    |
| 2267        | 4,71 | 4,64 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1053        | 4,72 | 4,72 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1133        | 4,75 | 6,78 | 0,58 | 8  | 0,25 | 16    |
| 1286        | 4,75 | 6,85 | 0,91 | 8  | 0,23 | 12    |
| 1288        | 4,75 | 4,38 | 0,8  | 8  | 0,2  | 12    |
| 1357        | 4,75 | 4,38 | 0,48 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1936        | 4,75 | 4,38 | 0,63 | 8  | 0,2  | 12    |
| 807         | 4,76 | 5,42 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 942         | 4,77 | 7,87 | 0,55 | 8  | 0,23 | 16    |
| 2337        | 4,78 | 6,01 | 0,52 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1851        | 4,79 | 5,89 | 0,93 | 8  | 0,2  | 12    |
| 100         | 4,8  | 15,2 | 6,3  | 8  | 0,3  | 24    |
| 932         | 4,8  | 4,75 | 0,58 | 8  | 0,25 | 12    |
| 1010        | 4,8  | 5,22 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 2323        | 4,82 | 6,05 | 0,52 | 8  | 0,2  | 12    |
| 2313        | 4,83 | 4,98 | 0,67 | 8  | 0,23 | 12    |
| 813         | 4,84 | 4,84 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 2185        | 4,85 | 7,13 | 0,63 | 8  | 0,2  | 12    |
| 2236        | 4,85 | 7,13 | 0,25 | 8  | 0,25 | 12    |
| 5           | 4,9  | 4,5  | 1,8  | 8  | 0,2  | 12    |
| 353         | 4,9  | 3,3  | 0,9  | 8  | 0,2  | 12    |
| 791         | 4,9  | 7,3  | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 2447        | 4,9  | 6,64 | 0,37 | 8  | 0,2  | 12    |
| 995         | 4,91 | 6,62 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1001        | 4,91 | 6,62 | 0,89 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1153        | 4,97 | 7,18 | 0,89 | 8  | 0,25 | 16    |
| 159         | 5    | 13,2 | 4,5  | 8  | 0,35 | 24    |
| 180         | 5    | 13,4 | 3,5  | 8  | 0,35 | 24    |
| 1120        | 5,04 | 5,48 | 0,65 | 8  | 0,28 | 12    |
| 1071        | 5,05 | 6,95 | 0,53 | 8  | 0,3  | 16    |
| 1590        | 5,09 | 6,87 | 0,63 | 8  | 0,25 | 16    |
| 1965        | 5,09 | 8,92 | 0,47 | 8  | 0,25 | 16    |
| 840         | 5,1  | 6,88 | 0,67 | 8  | 0,2  | 12    |
| 912         | 5,1  | 7,1  | 0,55 | 8  | 0,25 | 16    |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1   | T    | Width |
|-------------|------|------|------|------|------|-------|
| 804         | 5,16 | 5,49 | 0,77 | 8    | 0,2  | 12    |
| 118         | 5,2  | 3,2  | 1,4  | 8    | 0,23 | 12    |
| 118         | 5,2  | 3,2  | 1,4  | 8    | 0,23 | 12    |
| 118         | 5,2  | 3,2  | 1,4  | 8    | 0,23 | 12    |
| 347         | 5,2  | 6,3  | 0,9  | 8    | 0,2  | 12    |
| 929         | 5,2  | 6,91 | 0,58 | 8    | 0,25 | 16    |
| 1282        | 5,2  | 5,68 | 0,58 | 8    | 0,25 | 16    |
| 2318        | 5,2  | 8,1  | 0,37 | 8    | 0,25 | 16    |
| 916         | 5,25 | 5,25 | 1,15 | 8    | 0,23 | 12    |
| 2107        | 5,25 | 6,25 | 1,2  | 8    | 0,2  | 12    |
| 786         | 5,27 | 5,27 | 0,77 | 8    | 0,2  | 12    |
| 131         | 5,3  | 5,7  | 1,8  | 8    | 0,2  | 12    |
| 133         | 5,3  | 12,6 | 2    | 8    | 0,3  | 24    |
| 266         | 5,3  | 6,3  | 3,15 | 8    | 0,3  | 12    |
| 266         | 5,3  | 6,3  | 3,15 | 8    | 0,3  | 12    |
| 441         | 5,3  | 9,1  | 2,6  | 8    | 0,3  | 24    |
| 1843        | 5,3  | 2,3  | 1    | 6,65 | 0,2  | 35    |
| 1969        | 5,3  | 9    | 0,34 | 8    | 0,25 | 16    |
| 1235        | 5,35 | 5,75 | 0,58 | 8    | 0,25 | 16    |
| 1524        | 5,35 | 5,75 | 0,58 | 8    | 0,2  | 12    |
| 1029        | 5,37 | 5,37 | 0,89 | 8    | 0,2  | 12    |
| 61          | 5,4  | 5,9  | 5,45 | 8    | 0,4  | 12    |
| 61          | 5,4  | 5,9  | 5,45 | 8    | 0,38 | 12    |
| 274         | 5,4  | 20,4 | 2,3  | 8    | 0,3  | 32    |
| 1904        | 5,4  | 17,1 | 5,4  | 8    | 0,35 | 24    |
| 176         | 5,41 | 18,6 | 11,3 | 12   | 0,5  | 32    |
| 204         | 5,41 | 28,8 | 11,3 | 12   | 0,5  | 44    |
| 205         | 5,41 | 44   | 11,3 | 12   | 0,5  | 56    |
| 808         | 5,41 | 6,07 | 0,77 | 8    | 0,2  | 12    |
| 443         | 5,5  | 5,5  | 0,55 | 8    | 0,23 | 12    |
| 1773        | 5,5  | 7,5  | 3,7  | 8    | 0,25 | 12    |
| 2707        | 5,5  | 5,8  | 0,53 | 8    | 0,25 | 12    |
| 111         | 5,6  | 22,1 | 10,3 | 12   | 0,5  | 32    |
| 267         | 5,6  | 6,3  | 2,65 | 8    | 0,3  | 12    |
| 1560        | 5,61 | 6,1  | 0,78 | 8    | 0,2  | 12    |

| Tool number | A0   | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|------|------|----|------|-------|
| 1149        | 5,63 | 5,85 | 0,5  | 8  | 0,25 | 12    |
| 2383        | 5,65 | 5,65 | 0,85 | 8  | 0,25 | 12    |
| 978         | 5,66 | 6,04 | 0,89 | 8  | 0,2  | 12    |
| 982         | 5,66 | 5,91 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 193         | 5,7  | 13,5 | 5,5  | 8  | 0,35 | 24    |
| 785         | 5,72 | 5,72 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 847         | 5,74 | 5,81 | 0,68 | 8  | 0,2  | 12    |
| 2322        | 5,74 | 9,5  | 0,37 | 8  | 0,3  | 16    |
| 1816        | 5,8  | 29,6 | 6,1  | 8  | 0,3  | 40    |
| 1821        | 5,8  | 10,7 | 2,2  | 8  | 0,3  | 16    |
| 1257        | 5,84 | 3,95 | 2,4  | 8  | 0,3  | 16    |
| 983         | 5,86 | 5,86 | 0,89 | 8  | 0,2  | 12    |
| 493         | 5,9  | 5,6  | 0,7  | 8  | 0,2  | 12    |
| 834         | 5,92 | 6,07 | 0,91 | 8  | 0,2  | 12    |
| 941         | 5,92 | 8,97 | 0,55 | 8  | 0,23 | 16    |
| 801         | 5,95 | 6,1  | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 481         | 6    | 13,1 | 3,9  | 12 | 0,3  | 24    |
| 1519        | 6    | 15,5 | 0,4  | 12 | 0,4  | 24    |
| 2095        | 6,04 | 2,33 | 0,83 | 8  | 0,2  | 8     |
| 638         | 6,1  | 6,1  | 0,78 | 8  | 0,23 | 12    |
| 793         | 6,1  | 6,1  | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1337        | 6,12 | 6,42 | 0,45 | 8  | 0,3  | 8     |
| 1469        | 6,12 | 6,29 | 0,58 | 8  | 0,25 | 16    |
| 174         | 6,2  | 9,6  | 5,1  | 8  | 0,3  | 16    |
| 174         | 6,2  | 9,6  | 5,1  | 8  | 0,3  | 16    |
| 174         | 6,2  | 9,6  | 5,1  | 8  | 0,3  | 16    |
| 174         | 6,2  | 9,6  | 5,1  | 8  | 0,3  | 16    |
| 372         | 6,2  | 6,4  | 0,9  | 8  | 0,2  | 12    |
| 338         | 6,3  | 3,2  | 0,9  | 8  | 0,2  | 12    |
| 730         | 6,37 | 6,63 | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 151         | 6,4  | 8,4  | 2,6  | 8  | 0,3  | 16    |
| 298         | 6,4  | 7    | 0,9  | 8  | 0,2  | 12    |
| 721         | 6,4  | 8,2  | 2,6  | 4  | 0,3  | 16    |
| 1050        | 6,4  | 6,4  | 0,89 | 8  | 0,2  | 12    |
| 976         | 6,45 | 6,7  | 0,91 | 8  | 0,2  | 12    |

| Tool number | A0   | B0    | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|-------|------|----|------|-------|
| 1391        | 6,45 | 9     | 0,6  | 8  | 0,28 | 16    |
| 1498        | 6,45 | 8,23  | 0,6  | 8  | 0,25 | 16    |
| 70          | 6,5  | 10,3  | 2,1  | 8  | 0,3  | 16    |
| 226         | 6,5  | 9,5   | 2,3  | 8  | 0,3  | 16    |
| 495         | 6,5  | 10,3  | 2,3  | 8  | 0,3  | 16    |
| 507         | 6,5  | 5,2   | 2,1  | 8  | 0,25 | 12    |
| 787         | 6,5  | 6,5   | 0,77 | 8  | 0,2  | 12    |
| 827         | 6,5  | 9,5   | 0,67 | 8  | 0,25 | 16    |
| 1572        | 6,5  | 6,82  | 0,89 | 8  | 0,2  | 12    |
| 2161        | 6,58 | 6,58  | 0,89 | 12 | 0,25 | 16    |
| 240         | 6,6  | 38,5  | 8,7  | 12 | 0,4  | 56    |
| 559         | 6,6  | 6,85  | 3,5  | 12 | 0,4  | 12    |
| 889         | 6,6  | 7,2   | 0,45 | 8  | 0,3  | 16    |
| 2018        | 6,6  | 6,6   | 23,7 | 24 | 0,6  | 32    |
| 116         | 6,65 | 9,5   | 1,9  | 8  | 0,3  | 16    |
| 1067        | 6,75 | 10,75 | 0,5  | 12 | 0,3  | 16    |
| 1236        | 6,76 | 6,76  | 0,58 | 12 | 0,25 | 16    |
| 2182        | 6,77 | 10,7  | 0,4  | 8  | 0,3  | 32    |
| 3           | 6,8  | 7,55  | 1,75 | 8  | 0,2  | 12    |
| 8           | 6,8  | 7,4   | 1,75 | 8  | 0,23 | 12    |
| 8           | 6,8  | 7,4   | 1,75 | 8  | 0,23 | 12    |
| 8           | 6,8  | 7,4   | 1,75 | 8  | 0,23 | 12    |
| 600         | 6,8  | 10,2  | 1,5  | 8  | 0,3  | 16    |
| 999         | 6,8  | 6,8   | 0,88 | 12 | 0,25 | 16    |
| 8           | 6,9  | 7,4   | 1,75 | 8  | 0,23 | 12    |
| 343         | 6,9  | 10,3  | 4,6  | 12 | 0,3  | 16    |
| 469         | 6,9  | 8,8   | 1,6  | 12 | 0,3  | 16    |
| 2036        | 6,98 | 6,98  | 0,36 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1276        | 7,03 | 7,62  | 0,45 | 12 | 0,3  | 16    |
| 134         | 7,1  | 13,9  | 2    | 8  | 0,3  | 24    |
| 137         | 7,1  | 19,6  | 2    | 12 | 0,3  | 32    |
| 156         | 7,1  | 6,5   | 13   | 12 | 0,5  | 16    |
| 685         | 7,11 | 3,99  | 0,66 | 8  | 0,2  | 12    |
| 1214        | 7,11 | 7,15  | 0,72 | 12 | 0,25 | 16    |
| 450         | 7,2  | 7,4   | 0,8  | 12 | 0,25 | 16    |



# OPEN TOOL LIST

| Tool number | A0   | B0    | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|------|-------|------|----|------|-------|
| 1828        | 7,22 | 8,26  | 0,74 | 12 | 0,25 | 16    |
| 794         | 7,3  | 7,3   | 0,77 | 12 | 0,25 | 16    |
| 1823        | 7,3  | 10,7  | 4    | 12 | 0,3  | 24    |
| 2197        | 7,3  | 7,8   | 0,98 | 12 | 0,3  | 16    |
| 296         | 7,4  | 6,4   | 0,9  | 12 | 0,25 | 16    |
| 332         | 7,4  | 5,7   | 0,9  | 12 | 0,25 | 12    |
| 1372        | 7,4  | 7,5   | 3    | 12 | 0,3  | 16    |
| 1372        | 7,4  | 7,5   | 3    | 12 | 0,3  | 16    |
| 1817        | 7,4  | 25,1  | 1,92 | 12 | 0,3  | 44    |
| 1258        | 7,42 | 6,95  | 0,7  | 12 | 0,23 | 16    |
| 54          | 7,5  | 2     | 0,8  | 15 | 0,2  | 35    |
| 944         | 7,5  | 7,5   | 3    | 12 | 0,3  | 16    |
| 1497        | 7,56 | 8,36  | 0,57 | 12 | 0,25 | 16    |
| 968         | 7,61 | 9,47  | 0,45 | 12 | 0,3  | 16    |
| 700         | 7,65 | 9     | 3,2  | 12 | 0,3  | 16    |
| 2265        | 7,65 | 9     | 3,2  | 12 | 0,3  | 16    |
| 160         | 7,8  | 13    | 3,8  | 12 | 0,3  | 24    |
| 2517        | 7,8  | 21,95 | 21,5 | 24 | 0,5  | 44    |
| 1279        | 7,82 | 8,45  | 0,45 | 12 | 0,3  | 16    |
| 237         | 7,9  | 32,1  | 3,1  | 12 | 0,3  | 44    |
| 297         | 7,9  | 12,1  | 0,9  | 12 | 0,3  | 24    |
| 2079        | 7,9  | 13,5  | 1,8  | 12 | 0,3  | 24    |
| 177         | 7,95 | 18,5  | 12,8 | 16 | 0,5  | 32    |
| 809         | 8,1  | 8,1   | 0,77 | 12 | 0,25 | 16    |
| 430         | 8,2  | 7,5   | 2,5  | 12 | 0,3  | 16    |
| 1289        | 8,2  | 8,2   | 0,3  | 12 | 0,3  | 16    |
| 1000        | 8,23 | 8,23  | 0,88 | 12 | 0,25 | 16    |
| 279         | 8,3  | 8,3   | 2,4  | 12 | 0,3  | 16    |
| 79          | 8,34 | 8,9   | 7,45 | 12 | 0,35 | 24    |
| 112         | 8,34 | 10,2  | 7,45 | 12 | 0,35 | 24    |
| 99          | 8,4  | 11,5  | 4,45 | 12 | 0,3  | 24    |
| 113         | 8,4  | 8,4   | 11,2 | 12 | 0,5  | 16    |
| 236         | 8,4  | 6,5   | 0,9  | 12 | 0,2  | 16    |
| 471         | 8,4  | 12    | 1,75 | 12 | 0,3  | 24    |
| 163         | 8,5  | 12,8  | 3    | 12 | 0,3  | 24    |

| Tool number | A0    | B0    | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|-------|-------|------|----|------|-------|
| 263         | 8,5   | 10,4  | 4,95 | 16 | 0,3  | 16    |
| 263         | 8,5   | 10,4  | 4,95 | 16 | 0,35 | 16    |
| 263         | 8,5   | 10,4  | 4,95 | 16 | 0,35 | 16    |
| 265         | 8,5   | 10,4  | 3,15 | 16 | 0,3  | 16    |
| 320         | 8,5   | 14,5  | 1,9  | 12 | 0,3  | 24    |
| 434         | 8,5   | 20,7  | 2,1  | 12 | 0,3  | 32    |
| 1819        | 8,5   | 15,7  | 2,3  | 12 | 0,3  | 24    |
| 135         | 8,6   | 14,4  | 2,2  | 12 | 0,3  | 24    |
| 463         | 8,7   | 9,5   | 1,2  | 12 | 0,25 | 16    |
| 208         | 8,8   | 9,8   | 5,2  | 12 | 0,35 | 16    |
| 1278        | 8,84  | 8,84  | 0,26 | 12 | 0,3  | 16    |
| 1830        | 8,84  | 10,3  | 0,62 | 12 | 0,25 | 16    |
| 927         | 8,87  | 9,13  | 0,45 | 12 | 0,3  | 16    |
| 162         | 8,9   | 12,8  | 4    | 12 | 0,3  | 24    |
| 1970        | 9     | 9     | 0,34 | 12 | 0,25 | 16    |
| 1250        | 9,2   | 9,2   | 1    | 12 | 0,3  | 16    |
| 1250        | 9,2   | 9,2   | 1    | 12 | 0,3  | 16    |
| 2016        | 9,2   | 50,7  | 19   | 28 | 0,6  | 72    |
| 1233        | 9,25  | 14,88 | 9,45 | 12 | 0,4  | 24    |
| 354         | 9,4   | 11,8  | 3,8  | 12 | 0,3  | 24    |
| 95          | 9,5   | 7,5   | 1,9  | 12 | 0,3  | 16    |
| 165         | 9,6   | 13    | 11,6 | 16 | 0,5  | 24    |
| 166         | 9,6   | 13    | 5,4  | 12 | 0,4  | 24    |
| 167         | 9,6   | 13    | 3,6  | 12 | 0,3  | 24    |
| 321         | 9,6   | 51    | 6,8  | 12 | 0,3  | 72    |
| 169         | 9,7   | 16,5  | 2,9  | 12 | 0,3  | 24    |
| 341         | 9,85  | 10,2  | 10,7 | 16 | 0,5  | 24    |
| 1818        | 10    | 12,6  | 3,7  | 12 | 0,3  | 24    |
| 2338        | 10,03 | 10,5  | 0,37 | 12 | 0,25 | 16    |
| 1456        | 10,1  | 14,2  | 8,8  | 16 | 0,4  | 24    |
| 98          | 10,2  | 11,4  | 5    | 16 | 0,35 | 24    |
| 277         | 10,2  | 10,2  | 4,8  | 12 | 0,3  | 16    |
| 1512        | 10,35 | 21,4  | 1,5  | 16 | 0,3  | 32    |
| 127         | 10,4  | 15,9  | 4,7  | 12 | 0,3  | 24    |
| 170         | 10,4  | 17    | 4    | 12 | 0,3  | 24    |

| Tool number | A0    | B0   | K0   | P1 | T    | Width |
|-------------|-------|------|------|----|------|-------|
| 330         | 10,4  | 10,4 | 0,9  | 16 | 0,25 | 16    |
| 453         | 10,5  | 10,4 | 4,95 | 16 | 0,3  | 16    |
| 291         | 10,6  | 16,5 | 4,9  | 16 | 0,3  | 24    |
| 69          | 10,8  | 18,5 | 3    | 12 | 0,3  | 24    |
| 72          | 10,85 | 13,5 | 3    | 12 | 0,3  | 24    |
| 68          | 10,9  | 16   | 3    | 12 | 0,3  | 24    |
| 71          | 10,9  | 12   | 2,9  | 12 | 0,3  | 24    |
| 97          | 10,9  | 14,9 | 7,8  | 16 | 0,4  | 24    |
| 114         | 11,1  | 9    | 4,25 | 12 | 0,3  | 16    |
| 161         | 11,2  | 13,7 | 4,5  | 16 | 0,3  | 24    |
| 161         | 11,2  | 13,7 | 4,5  | 16 | 0,3  | 24    |
| 456         | 11,2  | 19,2 | 15   | 24 | 0,5  | 44    |
| 1056        | 11,3  | 10,3 | 0,7  | 16 | 0,3  | 16    |
| 101         | 11,5  | 13,2 | 9,9  | 16 | 0,4  | 24    |
| 85          | 11,65 | 21,6 | 16   | 20 | 0,5  | 44    |
| 80          | 11,7  | 27,8 | 3,9  | 16 | 0,3  | 44    |
| 74          | 12,1  | 13,3 | 0,9  | 16 | 0,3  | 24    |
| 67          | 12,25 | 18,8 | 3,2  | 16 | 0,3  | 24    |
| 81          | 12,4  | 21,4 | 2,1  | 16 | 0,3  | 32    |
| 82          | 12,4  | 22,4 | 2,1  | 16 | 0,3  | 32    |
| 96          | 12,4  | 45   | 8,6  | 16 | 0,3  | 56    |
| 136         | 12,4  | 20,4 | 2,1  | 16 | 0,3  | 32    |
| 435         | 12,5  | 20,6 | 2    | 16 | 0,3  | 32    |
| 355         | 12,6  | 15,5 | 11,2 | 20 | 0,6  | 24    |
| 1429        | 12,6  | 20   | 12,5 | 20 | 0,5  | 32    |
| 289         | 13    | 13   | 4,9  | 16 | 0,3  | 24    |
| 157         | 13,5  | 17,3 | 10,9 | 16 | 0,5  | 24    |
| 219         | 13,6  | 13,9 | 11,9 | 20 | 0,4  | 32    |
| 110         | 13,7  | 20,6 | 4,85 | 20 | 0,3  | 32    |
| 1446        | 15,1  | 42,2 | 10,4 | 20 | 0,4  | 56    |
| 168         | 15,3  | 18,6 | 7,6  | 24 | 0,4  | 32    |
| 294         | 15,39 |      | 4    | 20 | 0,2  | 24    |
| 1449        | 15,5  | 23,1 | 3,6  | 20 | 0,3  | 44    |
| 220         | 15,6  | 13,9 | 11,9 | 20 | 0,4  | 32    |
| 262         | 15,6  | 21,4 | 10,6 | 20 | 0,4  | 32    |

| Tool number | A0    | B0   | K0    | P1 | T   | Width |
|-------------|-------|------|-------|----|-----|-------|
| 1269        | 15,9  | 18,3 | 16,3  | 24 | 0,5 | 32    |
| 436         | 16,6  | 28,9 | 3     | 24 | 0,3 | 44    |
| 1511        | 16,8  | 26,8 | 3,5   | 24 | 0,3 | 44    |
| 257         | 17,6  | 19,1 | 2,1   | 20 | 0,3 | 32    |
| 290         | 18    | 18   | 5     | 24 | 0,3 | 32    |
| 290         | 18    | 18   | 5     | 24 | 0,3 | 32    |
| 1240        | 19,6  | 33,2 | 12,2  | 28 | 0,5 | 56    |
| 1241        | 19,6  | 33,2 | 12,2  | 28 | 0,5 | 44    |
| 309         | 19,8  | 19,8 | 4,3   | 24 | 0,3 | 32    |
| 107         | 20,15 | 40,1 | 3,4   | 24 | 0,3 | 56    |
| 224         | 20,4  | 23,3 | 10,35 | 24 | 0,4 | 44    |
| 2229        | 20,53 | 17,8 | 0,89  | 24 | 0,3 | 24    |
| 2437        | 20,62 | 32,6 | 17,3  | 32 | 0,5 | 56    |
| 76          | 20,7  | 22,1 | 11,9  | 24 | 0,4 | 32    |
| 2017        | 21,6  | 43,3 | 12,2  | 24 | 0,6 | 56    |
| 494         | 23,5  | 23,5 | 2,2   | 28 | 0,3 | 44    |
| 1373        | 25,6  | 36,4 | 3,2   | 28 | 0,3 | 56    |
| 117         | 28    | 28   | 2,8   | 32 | 0,3 | 44    |
| 2423        | 30,3  | 30,3 | 2,2   | 36 | 0,3 | 44    |
| 108         | 31,35 | 40,1 | 3,3   | 36 | 0,3 | 56    |
| 1501        | 33,2  | 33,2 | 5,1   | 40 | 0,3 | 56    |
| 124         | 36,9  | 36,9 | 4     | 40 | 0,3 | 56    |
| 84          | 37,8  | 41,6 | 6,4   | 40 | 0,5 | 56    |
| 103         | 41,4  | 44   | 4,7   | 44 | 0,3 | 56    |
| 2745        | 1,14  | 1,44 | 0,37  | 2  | 0,2 | 8     |
| 2744        | 1,48  | 1,73 | 0,3   | 4  | 0,2 | 8     |
| 2743        | 1,53  | 2,29 | 0,3   | 4  | 0,2 | 8     |





### MÜHLBAUER GERMANY

Mühlbauer Group Headquarters  
Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, Germany  
Phone: +49 9461 952 0, Fax: +49 9461 952 1101  
info@muehlbauer.de, www.muehlbauer.de

### MÜHLBAUER USA

Mühlbauer Inc.  
226 Pickett's Line  
Newport News, VA 23603-1366, USA  
Phone: +1 757 947 2820, Fax: +1 757 947 2930  
info@muhlbauer.com, www.muhlbauer.com

### MÜHLBAUER MALAYSIA

MB Automation (Malaysia) Sdn. Bhd.  
No. 3 Jalan TU 62, Taman Tasik Utama,  
75450 Melaka, Malaysia  
Phone: +60 6 275 7100, Fax: +60 6 275 7101  
info@muehlbauer.com.my, www.muehlbauer.com.my

### MÜHLBAUER SERBIA

Mühlbauer Technologies d.o.o.  
Evropska 17, 22300 Stara Pazova, Serbia  
Phone: +381 22 215 5100, Fax: +381 22 215 5130  
serbia@muehlbauer.de, www.muehlbauer.com

### MÜHLBAUER CHINA

Muehlbauer Technologies (Wuxi) Co., Ltd.  
No 23. Huayi Road, Wuxi New District  
214135 Wuxi, Jiangsu, China  
Phone: +86 510 8190 0100, Fax: +86 510 8190 0101  
info@muehlbauer.cn, www.muehlbauer.cn

### MÜHLBAUER SLOVAKIA

Muehlbauer Technologies s.r.o.  
Novozámocká 233, 94905 Nitra, Slovakia  
Phone: +421 37 6946 000, Fax: +421 37 6946 501  
info@muehlbauer.sk, www.muehlbauer.sk



**MB Automation GmbH & Co. KG**

Josef-Mühlbauer-Platz 1 | 93426 Roding | Germany  
Tel.: +49 9461 952 0 | Fax: +49 9461 952 1101  
Mail: info@muehlbauer.de | Web: www.muehlbauer.de