



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. 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



Mr. Artur Markiewitz

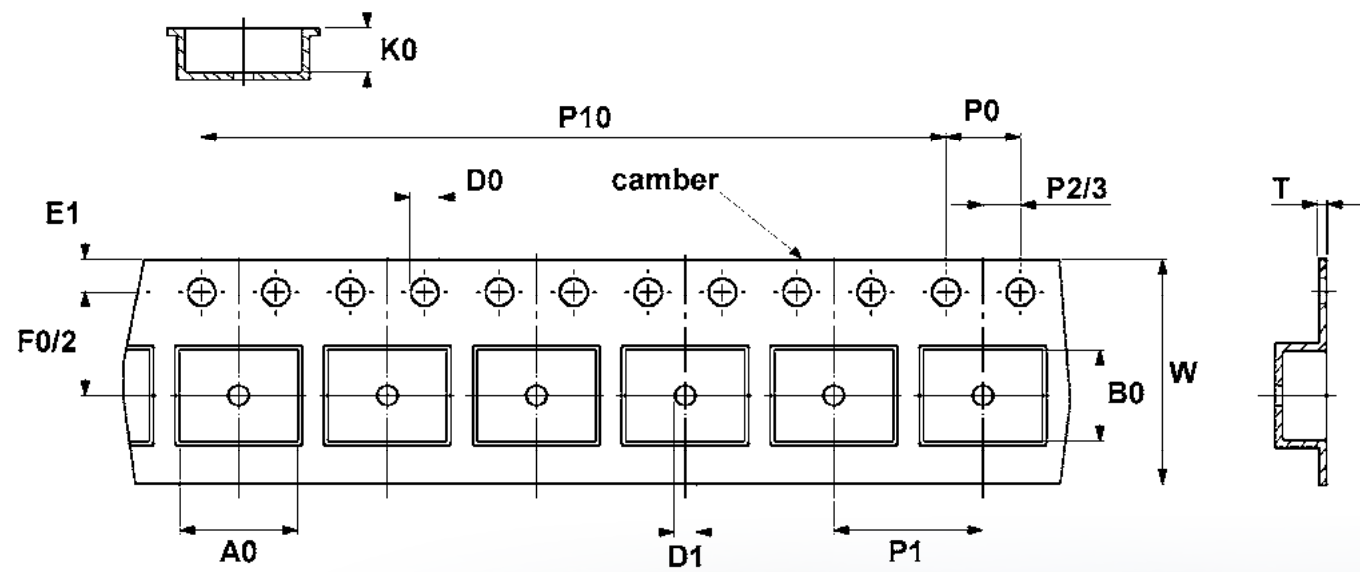
Sales, Carrier Tape, Germany
Phone: +49 9461 952 1321
artur.markiewitz@muehlbauer.de

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
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

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
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
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
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
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
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
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

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

MÜHLBAUER USA

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

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