

# MACHINES PRODUCTION

SALON GLOBAL INDUSTRIE

n° 1140

Mars 2024

L'ACTUALITÉ DES FABRICATIONS INDUSTRIELLES

ISSN 0047-536 X • 10€ TTC

# Mastercam®



FRAISAGE



TOURNAGE



MILL-TURN



FIL



BOIS



Mastercam for SOLIDWORKS®



DESIGN



BESOIN DE PROGRAMMER VOS MACHINES OUTILS CN ?

voir page 83

X1.1572 Y.51 Z-4.508 A-55.9513 B16.4387 F893.1 N55 X3  
 X1.3037 Y.51 Z-4.4698 A-56.3279 B15.0668 F904.19 N56 X3  
 X1.4503 Y.51 Z-4.4316 A-56.6898 B13.6653 F912.54 N57 X3  
 X1.597 Y.58 Z-4.3933 A-57.0362 B12.2349 F918.07 N58 X3  
 X1.7436 Y.51 Z-4.355 A-57.3663 B10.7769 F920.75 N59 X4  
 X1.8903 Y.51 Z-4.3166 A-57.6794 B9.2924 F920.67 N60 X4  
 X2.0369 Y.51 Z-4.2781 A-57.9748 B7.783 F917.93 N61 X4  
 X2.1836 Y.51 Z-4.2396 A-58.2518 B6.2502 F912.73 N62 X4  
 X2.3303 Y.51 Z-4.2011 A-58.5099 B4.6961 F905.28 N63 X4  
 X2.477 Y.57 Z-4.1625 A-58.7485 B3.1226 F895.85 N64 X4  
 X2.6236 Y.51 Z-4.1238 A-58.9672 B1.5323 F884.67 N65 X4  
 X2.7702 Y.51 Z-4.085 A-59.1656 B-0.7626 F872.05 N66 X5  
 X2.9168 Y.51 Z-4.0463 A-59.3434 B-1.6892 F858.2 N67 X5.25  
 X3.0634 Y.51 Z-4.0074 A-59.5003 B-3.3146 F843.39 N68 X5.375  
 X3.2099 Y.51 Z-3.9686 A-59.6362 B-4.946 F827.82 N69 X5.542  
 X3.3564 Y.51 Z-3.9296 A-59.7511 B-6.58 F811.68 N70 X5.69  
 X3.5029 Y.51 Z-3.8907 A-59.845 B-8.2134 F795.15 N71 X5  
 X3.6492 Y.51 Z-3.8517 A-59.9181 B-9.8429 F778.35 N72 X5  
 X3.7955 Y.51 Z-3.8126 A-59.9707 B-11.4649 F761.41 N73 X5  
 X3.9418 Y.51 Z-3.7736 A-60.0031 B-13.0759 F744.42 N74 X5  
 X4.0879 Y.51 Z-3.7345 A-60.0158 B-14.6723 F727.45 N75 X5  
 X4.234 Z-3.1 A-60.0095 B-16.2503 F710.55 N76 X5  
 X4.3799 Y.51 Z-3.6562 A-59.9848 B-17.8064 F693.76 N77 X5  
 X4.5258 Y.51 Z-3.6171 A-59.9426 B-19.3364 F677.07 N78 X5  
 X4.6715 Y.51 Z-3.5779 A-59.8839 B-20.8365 F660.4 N79 X5  
 X4.8171 Y.51 Z-3.5387 A-59.8098 B-22.3025 F643.1 N80 X5  
 X4.9625 Y.51 Z-3.4995 A-59.7216 B-23.7297 F627.2 N81 X5  
 X5.1078 Y.51 Z-3.4604 A-59.6207 B-25.1132 F610 N82 X5  
 X5.2529 Y.51 Z-3.4212 A-59.5099 B-26.4476 F594.1 N83 X5  
 X5.3978 Y.51 Z-3.3821 A-59.3884 B-27.7264 F576 N84 X5  
 X5.5424 Y.51 Z-3.343 A-59.2613 B-28.9423 F558 N85 X5  
 X5.6868 Y.51 Z-3.304 A-59.1303 B-30.0864 F538 N86 X5  
 X5.8308 Y.51 Z-3.2651 A-58.9899 B-31.1481 F518.6 N87 X5  
 X5.9716 Y.51 Z-3.2263 A-58.8412 B-32.1917 F500 N88 X5  
 X6.1176 Y.51 Z-3.1877 A-58.7501 B-33.2173 F482.4 N89 X5  
 X6.2622 Y.51 Z-3.1489 A-58.6519 B-34.2366 F464.1 N90 X5  
 X6.4072 Y.51 Z-3.1109 A-58.5519 B-35.2502 F446.1 N91 X5  
 X6.5524 Y.51 Z-3.0734 A-58.4475 B-36.2592 F428.1 N92 X5  
 X6.6966 Y.51 Z-3.0364 A-58.3412 B-37.2637 F410.1 N93 X5  
 X6.8411 Y.51 Z-3.0004 A-58.2348 B-38.2637 F392.1 N94 X5  
 X6.9853 Y.51 Z-2.9654 A-58.1299 B-39.2592 F374.1 N95 X5  
 X7.1295 Y.51 Z-2.9314 A-58.0289 B-40.2502 F356.1 N96 X5  
 X7.2737 Y.51 Z-2.8984 A-57.9349 B-41.2367 F338.1 N97 X5  
 X7.4179 Y.51 Z-2.8664 A-57.8489 B-42.2197 F320.1 N98 X5  
 X7.5621 Y.51 Z-2.8354 A-57.7709 B-43.2002 F302.1 N99 X5  
 X7.7063 Y.51 Z-2.8054 A-57.7009 B-44.1782 F284.1 N100 X5  
 X7.8505 Y.51 Z-2.7764 A-57.6389 B-45.1537 F266.1 N101 X5  
 X7.9947 Y.51 Z-2.7484 A-57.5849 B-46.1272 F248.1 N102 X5  
 X8.1389 Y.51 Z-2.7214 A-57.5389 B-47.1007 F230.1 N103 X5  
 X8.2831 Y.51 Z-2.6954 A-57.5009 B-48.0732 F212.1 N104 X5  
 X8.4273 Y.51 Z-2.6704 A-57.4709 B-49.0457 F194.1 N105 X5  
 X8.5715 Y.51 Z-2.6464 A-57.4489 B-50.0182 F176.1 N106 X5  
 X8.7157 Y.51 Z-2.6234 A-57.4349 B-51.0007 F158.1 N107 X5  
 X8.86 Y.51 Z-2.6014 A-57.4289 B-52.0007 F140.1 N108 X5  
 X9.0042 Y.51 Z-2.5804 A-57.4309 B-53.0202 F122.1 N109 X5  
 X9.1484 Y.51 Z-2.5604 A-57.4409 B-54.0602 F104.1 N110 X5  
 X9.2926 Y.51 Z-2.5414 A-57.4589 B-55.1302 F86.1 N111 X5  
 X9.4368 Y.51 Z-2.5234 A-57.4849 B-56.2302 F68.1 N112 X5  
 X9.581 Y.51 Z-2.5064 A-57.5189 B-57.3602 F50.1 N113 X5  
 X9.7252 Y.51 Z-2.4914 A-57.5609 B-58.5202 F32.1 N114 X5  
 X9.8694 Y.51 Z-2.4774 A-57.6109 B-59.7102 F14.1 N115 X5  
 X10.0136 Y.51 Z-2.4644 A-57.6689 B-61.0002 F-4.1 N116 X5  
 X10.1578 Y.51 Z-2.4534 A-57.7349 B-62.4002 F-22.1 N117 X5  
 X10.302 Y.51 Z-2.4444 A-57.8089 B-63.9002 F-40.1 N118 X5  
 X10.4462 Y.51 Z-2.4374 A-57.8909 B-65.5002 F-58.1 N119 X5  
 X10.5904 Y.51 Z-2.4324 A-57.9809 B-67.2002 F-76.1 N120 X5  
 X10.7346 Y.51 Z-2.4294 A-58.0789 B-69.0002 F-94.1 N121 X5  
 X10.8788 Y.51 Z-2.4284 A-58.1849 B-70.9002 F-112.1 N122 X5  
 X11.023 Y.51 Z-2.4294 A-58.2989 B-72.9002 F-130.1 N123 X5  
 X11.1672 Y.51 Z-2.4324 A-58.4209 B-75.0002 F-148.1 N124 X5  
 X11.3114 Y.51 Z-2.4374 A-58.5509 B-77.2002 F-166.1 N125 X5  
 X11.4556 Y.51 Z-2.4444 A-58.6889 B-79.5002 F-184.1 N126 X5  
 X11.6 Y.51 Z-2.4534 A-58.8349 B-81.9002 F-202.1 N127 X5  
 X11.7442 Y.51 Z-2.4644 A-58.9889 B-84.4002 F-220.1 N128 X5  
 X11.8884 Y.51 Z-2.4774 A-59.1509 B-87.0002 F-238.1 N129 X5  
 X12.0326 Y.51 Z-2.4914 A-59.3209 B-89.7002 F-256.1 N130 X5  
 X12.1768 Y.51 Z-2.5064 A-59.4989 B-92.5002 F-274.1 N131 X5  
 X12.321 Y.51 Z-2.5234 A-59.6849 B-95.4002 F-292.1 N132 X5  
 X12.4652 Y.51 Z-2.5414 A-59.8789 B-98.4002 F-310.1 N133 X5  
 X12.6094 Y.51 Z-2.5604 A-59.0809 B-101.5002 F-328.1 N134 X5  
 X12.7536 Y.51 Z-2.5804 A-59.2909 B-104.7002 F-346.1 N135 X5  
 X12.8978 Y.51 Z-2.6014 A-59.5089 B-108.0002 F-364.1 N136 X5  
 X13.042 Y.51 Z-2.6234 A-59.7349 B-111.4002 F-382.1 N137 X5  
 X13.1862 Y.51 Z-2.6464 A-59.9689 B-114.9002 F-400.1 N138 X5  
 X13.3304 Y.51 Z-2.6704 A-60.2109 B-119.5002 F-418.1 N139 X5  
 X13.4746 Y.51 Z-2.6954 A-60.4609 B-124.2002 F-436.1 N140 X5  
 X13.6188 Y.51 Z-2.7214 A-60.7189 B-129.0002 F-454.1 N141 X5  
 X13.763 Y.51 Z-2.7484 A-60.9849 B-133.9002 F-472.1 N142 X5  
 X13.9072 Y.51 Z-2.7764 A-61.2589 B-138.9002 F-490.1 N143 X5  
 X14.0514 Y.51 Z-2.8054 A-61.5409 B-144.0002 F-508.1 N144 X5  
 X14.1956 Y.51 Z-2.8354 A-61.8309 B-149.2002 F-526.1 N145 X5  
 X14.3398 Y.51 Z-2.8664 A-62.1289 B-154.5002 F-544.1 N146 X5  
 X14.484 Y.51 Z-2.8984 A-62.4349 B-160.0002 F-562.1 N147 X5  
 X14.6282 Y.51 Z-2.9314 A-62.7489 B-165.6002 F-580.1 N148 X5  
 X14.7724 Y.51 Z-2.9654 A-63.0709 B-171.3002 F-598.1 N149 X5  
 X14.9166 Y.51 Z-2.9914 A-63.4009 B-177.1002 F-616.1 N150 X5  
 X15.0608 Y.51 Z-3.0184 A-63.7389 B-183.0002 F-634.1 N151 X5  
 X15.205 Y.51 Z-3.0464 A-64.0849 B-189.0002 F-652.1 N152 X5  
 X15.3492 Y.51 Z-3.0754 A-64.4389 B-195.1002 F-670.1 N153 X5  
 X15.4934 Y.51 Z-3.1064 A-64.8009 B-201.2002 F-688.1 N154 X5  
 X15.6376 Y.51 Z-3.1384 A-65.1709 B-207.4002 F-706.1 N155 X5  
 X15.7818 Y.51 Z-3.1714 A-65.5489 B-213.7002 F-724.1 N156 X5  
 X15.926 Y.51 Z-3.2064 A-65.9349 B-220.1002 F-742.1 N157 X5  
 X16.0702 Y.51 Z-3.2424 A-66.3289 B-226.5002 F-760.1 N158 X5  
 X16.2144 Y.51 Z-3.2794 A-66.7309 B-233.0002 F-778.1 N159 X5  
 X16.3586 Y.51 Z-3.3174 A-67.1409 B-239.6002 F-796.1 N160 X5  
 X16.5028 Y.51 Z-3.3564 A-67.5589 B-246.3002 F-814.1 N161 X5  
 X16.647 Y.51 Z-3.3964 A-67.9849 B-253.1002 F-832.1 N162 X5  
 X16.7912 Y.51 Z-3.4374 A-68.4289 B-260.0002 F-850.1 N163 X5  
 X16.9354 Y.51 Z-3.4794 A-68.8809 B-267.0002 F-868.1 N164 X5  
 X17.0796 Y.51 Z-3.5224 A-69.3409 B-274.1002 F-886.1 N165 X5  
 X17.2238 Y.51 Z-3.5664 A-69.8089 B-281.2002 F-904.1 N166 X5  
 X17.368 Y.51 Z-3.6114 A-70.2849 B-288.4002 F-922.1 N167 X5  
 X17.5122 Y.51 Z-3.6574 A-70.7689 B-295.7002 F-940.1 N168 X5  
 X17.6564 Y.51 Z-3.7044 A-71.2609 B-303.1002 F-958.1 N169 X5  
 X17.8006 Y.51 Z-3.7524 A-71.7609 B-310.6002 F-976.1 N170 X5  
 X17.9448 Y.51 Z-3.8014 A-72.2689 B-318.1002 F-994.1 N171 X5  
 X18.089 Y.51 Z-3.8514 A-72.7829 B-325.6002 F-1012.1 N172 X5  
 X18.2332 Y.51 Z-3.9024 A-73.3049 B-333.2002 F-1030.1 N173 X5  
 X18.3774 Y.51 Z-3.9544 A-73.8349 B-340.8002 F-1048.1 N174 X5  
 X18.5216 Y.51 Z-4.0074 A-74.3729 B-348.4002 F-1066.1 N175 X5  
 X18.6658 Y.51 Z-4.0624 A-74.9189 B-356.1002 F-1084.1 N176 X5  
 X18.81 Y.51 Z-4.1184 A-75.4729 B-363.8002 F-1102.1 N177 X5  
 X18.9542 Y.51 Z-4.1754 A-76.0349 B-371.6002 F-1120.1 N178 X5  
 X19.0984 Y.51 Z-4.2334 A-76.6049 B-379.5002 F-1138.1 N179 X5  
 X19.2426 Y.51 Z-4.2924 A-77.1829 B-387.4002 F-1156.1 N180 X5  
 X19.3868 Y.51 Z-4.3524 A-77.7689 B-395.4002 F-1174.1 N181 X5  
 X19.531 Y.51 Z-4.4134 A-78.3629 B-403.4002 F-1192.1 N182 X5  
 X19.6752 Y.51 Z-4.4754 A-78.9649 B-411.5002 F-1210.1 N183 X5  
 X19.8194 Y.51 Z-4.5384 A-79.5749 B-419.6002 F-1228.1 N184 X5  
 X19.9636 Y.51 Z-4.6024 A-80.1929 B-427.7002 F-1246.1 N185 X5  
 X20.1078 Y.51 Z-4.6674 A-80.8189 B-435.8002 F-1264.1 N186 X5  
 X20.252 Y.51 Z-4.7334 A-81.4529 B-443.9002 F-1282.1 N187 X5  
 X20.3962 Y.51 Z-4.8004 A-82.0949 B-452.0002 F-1300.1 N188 X5  
 X20.5404 Y.51 Z-4.8684 A-82.7449 B-460.2002 F-1318.1 N189 X5  
 X20.6846 Y.51 Z-4.9374 A-83.4029 B-468.4002 F-1336.1 N190 X5  
 X20.8288 Y.51 Z-5.0074 A-84.0689 B-476.6002 F-1354.1 N191 X5  
 X20.973 Y.51 Z-5.0784 A-84.7429 B-484.8002 F-1372.1 N192 X5  
 X21.1172 Y.51 Z-5.1504 A-85.4249 B-493.0002 F-1390.1 N193 X5  
 X21.2614 Y.51 Z-5.2234 A-86.1149 B-501.2002 F-1408.1 N194 X5  
 X21.4056 Y.51 Z-5.2974 A-86.8129 B-509.4002 F-1426.1 N195 X5  
 X21.5498 Y.51 Z-5.3724 A-87.5189 B-517.6002 F-1444.1 N196 X5  
 X21.694 Y.51 Z-5.4484 A-88.2329 B-525.8002 F-1462.1 N197 X5  
 X21.8382 Y.51 Z-5.5254 A-88.9549 B-534.0002 F-1480.1 N198 X5  
 X21.9824 Y.51 Z-5.6034 A-89.6849 B-542.2002 F-1498.1 N199 X5  
 X22.1266 Y.51 Z-5.6824 A-90.4229 B-550.4002 F-1516.1 N200 X5  
 X22.2708 Y.51 Z-5.7624 A-91.1689 B-558.6002 F-1534.1 N201 X5  
 X22.415 Y.51 Z-5.8434 A-91.9229 B-566.8002 F-1552.1 N202 X5  
 X22.5592 Y.51 Z-5.9254 A-92.6849 B-575.0002 F-1570.1 N203 X5  
 X22.7034 Y.51 Z-6.0084 A-93.4529 B-583.2002 F-1588.1 N204 X5  
 X22.8476 Y.51 Z-6.0924 A-94.2279 B-591.4002 F-1606.1 N205 X5  
 X22.9918 Y.51 Z-6.1774 A-95.0099 B-599.6002 F-1624.1 N206 X5  
 X23.136 Y.51 Z-6.2634 A-95.7989 B-607.8002 F-1642.1 N207 X5  
 X23.2802 Y.51 Z-6.3504 A-96.5949 B-616.0002 F-1660.1 N208 X5  
 X23.4244 Y.51 Z-6.4384 A-97.3969 B-624.2002 F-1678.1 N209 X5  
 X23.5686 Y.51 Z-6.5274 A-98.2049 B-632.4002 F-1696.1 N210 X5  
 X23.7128 Y.51 Z-6.6174 A-99.0189 B-640.6002 F-1714.1 N211 X5  
 X23.857 Y.51 Z-6.7084 A-99.8389 B-648.8002 F-1732.1 N212 X5  
 X24.0012 Y.51 Z-6.8004 A-100.6649 B-657.0002 F-1750.1 N213 X5  
 X24.1454 Y.51 Z-6.8934 A-101.4969 B-665.2002 F-1768.1 N214 X5  
 X24.2896 Y.51 Z-6.9874 A-102.3349 B-673.4002 F-1786.1 N215 X5  
 X24.4338 Y.51 Z-7.0824 A-103.1789 B-681.6002 F-1804.1 N216 X5  
 X24.578 Y.51 Z-7.1784 A-104.0289 B-689.8002 F-1822.1 N217 X5  
 X24.7222 Y.51 Z-7.2754 A-104.8849 B-698.0002 F-1840.1 N218 X5  
 X24.8664 Y.51 Z-7.3734 A-105.7469 B-706.2002 F-1858.1 N219 X5  
 X25.0106 Y.51 Z-7.4724 A-106.6149 B-714.4002 F-1876.1 N220 X5  
 X25.1548 Y.51 Z-7.5724 A-107.4889 B-722.6002 F-1894.1 N221 X5  
 X25.299 Y.51 Z-7.6734 A-108.3689 B-730.8002 F-1912.1 N222 X5  
 X25.4432 Y.51 Z-7.7754 A-109.2549 B-739.0002 F-1930.1 N223 X5  
 X25.5874 Y.51 Z-7.8784 A-110.1469 B-747.2002 F-1948.1 N224 X5  
 X25.7316 Y.51 Z-7.9824 A-111.0449 B-755.4002 F-1966.1 N225 X5  
 X25.8758 Y.51 Z-8.0874 A-111.9489 B-763.6002 F-1984.1 N226 X5  
 X26.02 Y.51 Z-8.1934 A-112.8589 B-771.8002 F-2002.1 N227 X5  
 X26.1642 Y.51 Z-8.3004 A-113.7749 B-780.0002 F-2020.1 N228 X5  
 X26.3084 Y.51 Z-8.4084 A-114.6969 B-788.2002 F-2038.1 N229 X5  
 X26.4526 Y.51 Z-8.5174 A-115.6249 B-796.4002 F-2056.1 N230 X5  
 X26.5968 Y.51 Z-8.6274 A-116.5589 B-804.6002 F-2074.1 N231 X5  
 X26.741 Y.51 Z-8.7384 A-117.4989 B-812.8002 F-2092.1 N232 X5  
 X26.8852 Y.51 Z-8.8504 A-118.4449 B-821.0002 F-2110.1 N233 X5  
 X27.0294 Y.51 Z-8.9634 A-119.3969 B-829.2002 F-2128.1 N234 X5  
 X27.1736 Y.51 Z-9.0774 A-120.3549 B-837.4002 F-2146.1 N235 X5  
 X27.3178 Y.51 Z-9.1924 A-121.3189 B-845.6002 F-2164.1 N236 X5  
 X27.462 Y.51 Z-9.3084 A-122.2889 B-853.8002 F-2182.1 N237 X5  
 X27.6062 Y.51 Z-9.4254 A-123.2649 B-862.0002 F-2200.1 N238 X5  
 X27.7504 Y.51 Z-9.5434 A-124.2469 B-870.2002 F-2218.1 N239 X5  
 X27.8946 Y.51 Z-9.6624 A-125.2349 B-878.4002 F-2236.1 N240 X5  
 X28.0388 Y.51 Z-9.7824 A-126.2289 B-886.6002 F-2254.1 N241 X5  
 X28.183 Y.51 Z-9.9034 A-127.2289 B-894.8002 F-2272.1 N242 X5  
 X28.3272 Y.51 Z-10.0254 A-128.2349 B-903.0002 F-2290.1 N243 X5  
 X28.4714 Y.51 Z-10.1484 A-129.2469 B-911.2002 F-2308.1 N244 X5  
 X28.6156 Y.51 Z-10.2724 A-130.2649 B-919.4002 F-2326.1 N245 X5  
 X28.7598 Y.51 Z-10.3974 A-131.2889 B-927.6002 F-2344.1 N246 X5  
 X28.904 Y.51 Z-10.5234 A-132.3189 B-935.8002 F-2362.1 N247 X5  
 X29.0482 Y.51 Z-10.6504 A-133.3549 B-944.0002 F-2380.1 N248 X5  
 X29.1924 Y.51 Z-10.7784 A-134.3969 B-952.2002 F-2398.1 N249 X5  
 X29.3366 Y.51 Z-10.9074 A-135.4449 B-960.4002 F-2416.1 N250 X5  
 X29.4808 Y.51 Z-11.0374 A-136.4989 B-968.6002 F-2434.1 N251 X5  
 X29.625 Y.51 Z-11.1684 A-137.5589 B-976.8002 F-2452.1 N252 X5  
 X29.7692 Y.51 Z-11.3004 A-138.6249 B-985.0002 F-2470.1 N253 X5  
 X29.9134 Y.51 Z-11.4334 A-139.6969 B-993.2002 F-2488.1 N254 X5  
 X30.0576 Y.51 Z-11.5674 A-140.7749 B-1001.4002 F-2506.1 N255 X5  
 X30.2018 Y.51 Z-11.7024 A-141.8589 B-1009.6002 F-2524.1 N256 X5  
 X30.346 Y.51 Z-11.8384 A-142.9489 B-1017.8002 F-2542.1 N257 X5  
 X30.4902 Y.51 Z-11.9754 A-144.0449 B-1026.0002 F-2560.1 N258 X5  
 X30.6344 Y.51 Z-12.1134 A-145.1469 B-1034.2002 F-257

**NOUVEAU**

Pour toutes les **petites**  
et les **grandes** opérations de finition



1<sup>ère</sup> EXPO  
AVEC  
**COSMAP**

**RECO**  
CT5

**COSMAP**  
IRT 50+USNR

[www.grouperecomatic.ch](http://www.grouperecomatic.ch)

[www.cosmapsrl.it/fr](http://www.cosmapsrl.it/fr)

par « jogging ». L'utilisateur peut également déplacer avec précision le bras du robot, en indiquant la position cible du point final ou la position de l'angle de l'articulation.

Chieftek Precision Co. (CPC) s'articule autour d'une équipe de gestionnaires professionnels, d'ingénieurs et de techniciens hautement qualifiés. Ensemble, ils consacrent leurs efforts à la recherche et au développement, à la fabrication de composants de mouvement linéaire de haute qualité et à la viabilité à long terme. CPC a connu son premier succès en se concentrant sur le domaine du mouvement linéaire miniature, avec ses guides linéaires de la série MR, qui ont été très appréciés.

New-Mat Mecatronics conçoit et produit différentes gammes de matériels et équipements destinées à l'automatisation de processus industriels, dont des machines de production diverses. Titulaire de multiples brevets internationaux et/ou licences, l'entreprise réalise avec ses produits propres, en particulier sur le marché français, près de 50 % des ventes de préhenseurs de petites et moyennes puissances.

## MACHINE MULTIFONCTION POUR LA FINITION ET PRÉPARATION DE SURFACES COMPLEXES

Le groupe **Recomatic**, par ses sociétés Reco, Bula, Swis et Cosmap développe, fabrique et commercialise depuis 1952 des équipements automatiques de polissage et de rectification à haute performance. Le groupe est né dans le berceau de la microtechnique suisse et doté d'une grande expérience dans la finition (polissage, rectification/meulage, satinage, fraisage) des surfaces les plus complexes.

Le groupe Recomatic bénéficie d'un rayonnement international et ses marchés principaux sont l'horlogerie, la bijouterie-joaillerie, la maroquinerie, l'industrie du luxe, le médical-dentaire, l'aéronautique, l'automobile et toutes les industries de pointe. Pour sa participation à Global Industrie Paris en tant qu'exposant, le fabricant suisse présentera, en première française, sa nouvelle machine Reco-CT5.



La Reco-CT5 est une machine CNC multifonction à 5 axes simultanés.

**Blaser.**  
SWISSLUBE



## Bon pour l'environnement et bien pour vous

Reconnus pour leur performance, les lubrifiants de coupe Blasocut offrent une parfaite tolérance cutanée sans présence de bactéricide depuis plus de 40 ans. Notre concept bio a bénéficié de recherches et de perfectionnements continus au service du bien-être des utilisateurs, de la nature et de l'avance technologique :

- sans formaldéhyde et acide borique
- stabilité du lubrifiant sur plusieurs années en production sans ajouts d'additifs de nature bactéricide
- conforme aux directives de l'Union Européenne

Découvrez le potentiel de l'outil liquide au service de votre productivité, rentabilité et qualité d'usinage.



**Blaser Swisslube France**

Tél. 04 77 10 14 90

france@blaser.com

www.blaser.com

# Deux grands noms du polissage s'associent

*En juillet 2023, Bula Technologie SA, une société du Groupe Recomatic situé en Suisse, a racheté la société italienne Cosmap Srl. Les deux gammes de machines sont complémentaires avec des approches techniques différentes. Entretien avec Béatrice Bula, administratrice du groupe Recomatic.*

## BULA a racheté Cosmap. Était-ce un concurrent ou une société ayant une offre complémentaire ?

Le **Groupe Recomatic** emploie 145 personnes et fabrique des centres de terminaison et des machines transferts CNC qui intègrent des technologies de fraisage, de rectification, de satinage, de polissage, d'émerisage, de brossage et d'ébavurage destinés majoritairement au secteur de l'horlogerie, du luxe, du médical et de l'aéronautique. Les machines sont vendues sous les marques

**Béatrice Bula, administratrice du groupe Recomatic.**



RECO et BULA. Nous avons pris une part majoritaire en juillet 2023 dans la société italienne Cosmap, qui propose de la machine spéciale pour le polissage et l'émerisage, avec des technologies de machines transfert et de machines robotisées ou des solutions combinées. Nous pouvions parfois être concurrents avec Cosmap, mais nous sommes principalement complémentaires.

## Quelle est la nouvelle organisation ?

Nous gardons les marques, car les deux sociétés ont chacune une longue histoire, elles sont toutes deux des entreprises familiales, Bula Technologie SA a été créée en 1952 - je suis moi-même la fille du fondateur - et Cosmap en 1978. Nous allons former les commerciaux pour qu'ils maîtrisent l'ensemble des gammes. Mais tous partagent un même métier, avec la terminaison en commun. C'est un grand avantage et cela apporte une jolie dynamique. Nous avons organisé des rencontres avec tous les vendeurs et agents du groupe, et tous étaient contents de collaborer. Nous avons réussi à travailler en bonne intelligence pour répartir les marchés de manière optimale.

## Qu'attendez-vous de cette fusion ?

Nous espérons que 1+1 sera supérieur à deux.

Nous voulons apporter une croissance supplémentaire à Cosmap, qui compte aujourd'hui une quarantaine d'employés et nous allons profiter de l'avantage d'avoir un pied à terre dans l'Union européenne. Nous avons conservé l'ensemble du personnel chez Cosmap, ainsi que les enfants du fondateur et leur associé. C'était une vraie volonté de notre part de conserver l'histoire et l'âme de la société. Cela a aussi pesé dans le choix du vendeur.

## Que montrerez-vous sur votre stand de Global Industrie ?

Nous allons pour la première fois regrouper sur notre stand l'ensemble des marques, dont dgtis SA qui travaille dans la partie logicielle avec un Framework industriel, société au sein de laquelle nous avons une participation. Nous présenterons le centre de terminaison ultra-compact RECO-CT5 qui permet de réaliser des opérations de fraisage, rectification et satinage, avec un robot de chargement polyarticulé CR-CT5, et qui peut être automatisé avec le Framework de dgtis ; le RECO-BP150, poste de polissage, lapidage et satinage manuel ; la BULA-POLIGO B11, machine CNC de polissage, ébavurage et brossage ; le poste de polissage et d'émerisage manuel CML de Cosmap. Et enfin la cellule robotisée de finition Cosmap pour l'émerisage et le polissage automatique de pièces complexes.

**Patrice Desmedt**