



2 Y.5857 Z-4.508 A-55.9513 B16.4387 F893.1
 7 Y.5839 Z-4.4698 A-56.3279 B15.0668 F904.19
 3 Y.5821 Z-4.4316 A-56.6898 B13.6653 F912.54
 Y.5805 Z-4.3933 A-57.0362 B12.2349 F918.07
 6 Y.5789 Z-4.355 A-57.3663 B10.7769 F920.75
 3 Y.5775 Z-4.3166 A-57.6794 B9.2924 F920.67
 9 Y.5761 Z-4.2781 A-57.9748 B7.783 F917.93
 6 Y.5748 Z-4.2396 A-58.2518 B6.2502 F912.73
 3 Y.5736 Z-4.2011 A-58.5099 B4.6961 F905.28
 Y.5726 Z-4.1625 A-58.7485 B3.1226 F895.85
 6 Y.5716 Z-4.1238 A-58.9672 B1.5323 F884.67
 2 Y.5707 Z-4.085 A-59.1656 B-.0726 F872.05
 8 Y.5699 Z-4.0463 A-59.3434 B-1.6892 F858.2
 4 Y.5692 Z-4.0074 A-59.5003 B-3.3146 F843.39
 9 Y.5686 Z-3.9686 A-59.6362 B-4.946 F827.82
 4 Y.5681 Z-3.9296 A-59.7511 B-6.58 F811.68
 9 Y.5677 Z-3.8907 A-59.845 B-8.2134 F795.15
 2 Y.5673 Z-3.8517 A-59.9181 B-9.8429 F778.35
 5 Y.5671 Z-3.8126 A-59.9707 B-11.4649 F761.41
 8 Y.567 Z-3.7736 A-60.0031 B-13.0759 F744.42
 9 Y.5669 Z-3.7345 A-60.0158 B-14.6723 F727.45
 Z-3.6954 A-60.0095 B-16.2503 F710.55
 9 Y.5671 Z-3.6562 A-59.9848 B-17.8064 F693.76
 8 Y.5672 Z-3.6171 A-59.9426 B-19.3364 F677.0F
 5 Y.5675 Z-3.5779 A-59.8839 B-20.8365 F660.4
 1 Y.5678 Z-3.5387 A-59.8098 B-22.3025 F643.4
 5 Y.5682 Z-3.4995 A-59.7216 B-23.7297 F627.5
 8 Y.5687 Z-3.4604 A-59.6207 B-25.1132 F610.1
 9 Y.5691 Z-3.4212 A-59.509 B-26.4476 F594.1
 8 Y.5697 Z-3.3821 A-59.3884 B-27.7264 F576
 Y.5702 Z-3.343 A-59.2613 B-28.9423 F558
 8 Y.5708 Z-3.304 A-59.1303 B-30.0864 F538.8
 8 Y.5714 Z-3.2651 A-58.9989 B-31.1481 F516.6
 6 Y.5725 Z-3.1877 A-58.7501 B-32.9717 F472.3
 2 Y.5734 Z-3.1109 A-58.5519 B-34.2896 F380.8
 Y.574 Z-2.9604 A-58.4375 B-35.0062 F187.81
 6 Y.5741 Z-2.9787 A-58.4142 B-35.1482 F281
 1 Y.5736 Z-3.1289 A-58.528 B-34.4418 F105.7
 2 Y.5726 Z-3.2055 A-58.729 B-33.1175 F386
 Y.5715 Z-3.2828 A-58.9811 B-31.2861 F481
 3 Y.5709 Z-3.3217 A-59.1142 B-30.2209 F521
 3 Y.5703 Z-3.3606 A-59.2468 B-29.0739 F54
 9 Y.5697 Z-3.3996 A-59.3755 B-27.8558 F56
 4 Y.5692 Z-3.4386 A-59.4976 B-26.5752 F58
 6 Y.5687 Z-3.4777 A-59.6108 B-25.2397 F60
 Y.5984 Z-4.7356 A-53.4276 B24.0211 F781.51
 Y.5961 Z-4.6978 A-53.8755 B22.8357 F803.99
 Y.5939 Z-4.66 A-54.3136 B21.6189 F825.37
 Y.5917 Z-4.622 A-54.741 B20.3706 F845.28
 Y.5896 Z-4.5841 A-55.157 B19.091 F863.38
 6 Y.5876 Z-4.5461 A-55.5607 B17.7803 F879.41
 2 Y.5857 Z-4.508 A-55.9513 B16.4387 F893.1
 7 Y.5839 Z-4.4698 A-56.3279 B15.0668 F904.19
 3 Y.5821 Z-4.4316 A-56.6898 B13.6653 F912.54
 Y.5805 Z-4.3933 A-57.0362 B12.2349 F918.07
 6 Y.5789 Z-4.355 A-57.3663 B10.7769 F920.75
 3 Y.5775 Z-4.3166 A-57.6794 B9.2924 F920.67
 9 Y.5761 Z-4.2781 A-57.9748 B7.783 F917.93
 6 Y.5748 Z-4.2396 A-58.2518 B6.2502 F912.73
 3 Y.5736 Z-4.2011 A-58.5099 B4.6961 F905.28
 Y.5726 Z-4.1625 A-58.7485 B3.1226 F895.85
 6 Y.5716 Z-4.1238 A-58.9672 B1.5323 F884.67
 2 Y.5707 Z-4.085 A-59.1656 B-.0726 F872.05
 8 Y.5699 Z-4.0463 A-59.3434 B-1.6892 F858.2
 4 Y.5692 Z-4.0074 A-59.5003 B-3.3146 F843.39
 9 Y.5686 Z-3.9686 A-59.6362 B-4.946 F827.82
 4 Y.5681 Z-3.9296 A-59.7511 B-6.58 F811.68
 9 Y.5677 Z-3.8907 A-59.845 B-8.2134 F795.15
 2 Y.5673 Z-3.8517 A-59.9181 B-9.8429 F778.35
 5 Y.5671 Z-3.8126 A-59.9707 B-11.4649 F761.41
 8 Y.567 Z-3.7736 A-60.0031 B-13.0759 F744.42
 9 Y.5669 Z-3.7345 A-60.0158 B-14.6723 F727.45
 Z-3.6954 A-60.0095 B-16.2503 F710.55
 9 Y.5671 Z-3.6562 A-59.9848 B-17.8064 F693.76
 8 Y.5672 Z-3.6171 A-59.9426 B-19.3364 F677.0F
 5 Y.5675 Z-3.5779 A-59.8839 B-20.8365 F660.4
 1 Y.5678 Z-3.5387 A-59.8098 B-22.3025 F643.4
 5 Y.5682 Z-3.4995 A-59.7216 B-23.7297 F627.5
 8 Y.5687 Z-3.4604 A-59.6207 B-25.1132 F610.1
 9 Y.5691 Z-3.4212 A-59.509 B-26.4476 F594.1
 8 Y.5697 Z-3.3821 A-59.3884 B-27.7264 F576
 Y.5702 Z-3.343 A-59.2613 B-28.9423 F558
 8 Y.5708 Z-3.304 A-59.1303 B-30.0864 F538.8
 8 Y.5714 Z-3.2651 A-58.9989 B-31.1481 F516.6
 6 Y.5725 Z-3.1877 A-58.7501 B-32.9717 F472.3
 2 Y.5734 Z-3.1109 A-58.5519 B-34.2896 F380.8
 Y.574 Z-2.9604 A-58.4375 B-35.0062 F187.81
 6 Y.5741 Z-2.9787 A-58.4142 B-35.1482 F281
 1 Y.5736 Z-3.1289 A-58.528 B-34.4418 F105.7
 2 Y.5726 Z-3.2055 A-58.729 B-33.1175 F386
 Y.5715 Z-3.2828 A-58.9811 B-31.2861 F481
 3 Y.5709 Z-3.3217 A-59.1142 B-30.2209 F521
 3 Y.5703 Z-3.3606 A-59.2468 B-29.0739 F54
 9 Y.5697 Z-3.3996 A-59.3755 B-27.8558 F56
 4 Y.5692 Z-3.4386 A-59.4976 B-26.5752 F58
 6 Y.5687 Z-3.4777 A-59.6108 B-25.2397 F60
 N49 X2.6236 Y.5716 Z-4.1238 A-58.9672 B1.5323 F884.67
 N50 X2.7702 Y.5707 Z-4.085 A-59.1656 B-.0726 F872.05
 N51 X2.9168 Y.5699 Z-4.0463 A-59.3434 B-1.6892 F858.2
 N52 X3.0634 Y.5692 Z-4.0074 A-59.5003 B-3.3146 F843.39
 N53 X3.2099 Y.5686 Z-3.9686 A-59.6362 B-4.946 F827.82
 N54 X3.3564 Y.5681 Z-3.9296 A-59.7511 B-6.58 F811.68
 N55 X3.5029 Y.5677 Z-3.8907 A-59.845 B-8.2134 F795.15
 N56 X3.6492 Y.5673 Z-3.8517 A-59.9181 B-9.8429 F778.35
 N57 X3.7955 Y.5671 Z-3.8126 A-59.9707 B-11.4649 F761.41
 N58 X3.9418 Y.5669 Z-3.7736 A-60.0031 B-13.0759 F744.42
 N59 X4.0881 Y.5669 Z-3.7345 A-60.0158 B-14.6723 F727.45
 N60 X4.2344 Y.5669 Z-3.6954 A-60.0095 B-16.2503 F710.55
 N61 X4.3807 Y.5671 Z-3.6562 A-59.9848 B-17.8064 F693.76
 N62 X4.5270 Y.5672 Z-3.6171 A-59.9426 B-19.3364 F677.0F
 N63 X4.6733 Y.5675 Z-3.5779 A-59.8839 B-20.8365 F660.4
 N64 X4.8196 Y.5678 Z-3.5387 A-59.8098 B-22.3025 F643.4
 N65 X5.033 Y.5682 Z-3.4995 A-59.7216 B-23.7297 F627.5
 N66 X5.1793 Y.5687 Z-3.4604 A-59.6207 B-25.1132 F610.1
 N67 X5.3256 Y.5691 Z-3.4212 A-59.509 B-26.4476 F594.1
 N68 X5.4719 Y.5697 Z-3.3821 A-59.3884 B-27.7264 F576
 N69 X5.6182 Y.5702 Z-3.343 A-59.2613 B-28.9423 F558
 N70 X5.7645 Y.5708 Z-3.304 A-59.1303 B-30.0864 F538.8
 N71 X5.9108 Y.5714 Z-3.2651 A-58.9989 B-31.1481 F516.6
 N72 X6.1171 Y.5725 Z-3.1877 A-58.7501 B-32.9717 F472.3
 N73 X6.4022 Y.5734 Z-3.1109 A-58.5519 B-34.2896 F380.8
 N74 X6.963 Y.574 Z-2.9604 A-58.4375 B-35.0062 F187.81
 N75 X6.968 Y.5741 Z-2.9787 A-58.4142 B-35.1482 F281
 N76 X6.4022 Y.5736 Z-3.1289 A-58.528 B-34.4418 F105.7
 N77 X6.1171 Y.5726 Z-3.2055 A-58.729 B-33.1175 F386
 N78 X5.9168 Y.5715 Z-3.2828 A-58.9811 B-31.2861 F481
 N79 X5.7168 Y.5709 Z-3.3217 A-59.1142 B-30.2209 F521
 N80 X5.5168 Y.5703 Z-3.3606 A-59.2468 B-29.0739 F54
 N81 X5.3168 Y.5697 Z-3.3996 A-59.3755 B-27.8558 F56
 N82 X5.2624 Y.5692 Z-3.4386 A-59.4976 B-26.5752 F58
 N83 X5.1176 Y.5687 Z-3.4777 A-59.6108 B-25.2397 F60
 N84 X.4249 Y.5961 Z-4.6978 A-53.8755 B22.8357 F803.99
 N33 X.2786 Y.5984 Z-4.7356 A-53.4276 B24.0211 F781.51
 N34 X.5713 Y.5939 Z-4.66 A-54.3136 B21.6189 F825.37
 N35 X.7177 Y.5917 Z-4.622 A-54.741 B20.3706 F845.28
 N36 X.8641 Y.5896 Z-4.5841 A-55.157 B19.091 F863.38
 N37 X.0106 Y.5876 Z-4.5461 A-55.5607 B17.7803 F879.41
 N39 X1.1572 Y.5857 Z-4.508 A-55.9513 B16.4387 F893.1
 N40 X1.3037 Y.5839 Z-4.4698 A-56.3279 B15.0668 F904.19
 N41 X1.4503 Y.5821 Z-4.4316 A-56.6898 B13.6653 F912.54
 N42 X1.597 Y.5805 Z-4.3933 A-57.0362 B12.2349 F918.07
 N43 X1.7436 Y.5789 Z-4.355 A-57.3663 B10.7769 F920.75
 N44 X1.8903 Y.5775 Z-4.3166 A-57.6794 B9.2924 F920.67
 N45 X2.0369 Y.5761 Z-4.2781 A-57.9748 B7.783 F917.93
 N46 X2.1836 Y.5748 Z-4.2396 A-58.2518 B6.2502 F912.73
 N47 X2.3303 Y.5736 Z-4.2011 A-58.5099 B4.6961 F905.28
 N48 X2.477 Y.5726 Z-4.1625 A-58.7485 B3.1226 F895.85
 N49 X2.6236 Y.5716 Z-4.1238 A-58.9672 B1.5323 F884.67
 N50 X2.7702 Y.5707 Z-4.085 A-59.1656 B-.0726 F872.05
 N51 X2.9168 Y.5699 Z-4.0463 A-59.3434 B-1.6892 F858.2
 N52 X3.0634 Y.5692 Z-4.0074 A-59.5003 B-3.3146 F843.39
 N53 X3.2099 Y.5686 Z-3.9686 A-59.6362 B-4.946 F827.82
 N54 X3.3564 Y.5681 Z-3.9296 A-59.7511 B-6.58 F811.68
 N55 X3.5029 Y.5677 Z-3.8907 A-59.845 B-8.2134 F795.15
 N56 X3.6492 Y.5673 Z-3.8517 A-59.9181 B-9.8429 F778.35
 N57 X3.7955 Y.5671 Z-3.8126 A-59.9707 B-11.4649 F761.41
 N58 X3.9418 Y.5669 Z-3.7736 A-60.0031 B-13.0759 F744.42
 N59 X4.0881 Y.5669 Z-3.7345 A-60.0158 B-14.6723 F727.45
 N60 X4.2344 Y.5669 Z-3.6954 A-60.0095 B-16.2503 F710.55
 N61 X4.3807 Y.5671 Z-3.6562 A-59.9848 B-17.8064 F693.76
 N62 X4.5270 Y.5672 Z-3.6171 A-59.9426 B-19.3364 F677.0F
 N63 X4.6733 Y.5675 Z-3.5779 A-59.8839 B-20.8365 F660.4
 N64 X4.8196 Y.5678 Z-3.5387 A-59.8098 B-22.3025 F643.4
 N65 X5.033 Y.5682 Z-3.4995 A-59.7216 B-23.7297 F627.5
 N66 X5.1793 Y.5687 Z-3.4604 A-59.6207 B-25.1132 F610.1
 N67 X5.3256 Y.5691 Z-3.4212 A-59.509 B-26.4476 F594.1
 N68 X5.4719 Y.5697 Z-3.3821 A-59.3884 B-27.7264 F576
 N69 X5.6182 Y.5702 Z-3.343 A-59.2613 B-28.9423 F558
 N70 X5.7645 Y.5708 Z-3.304 A-59.1303 B-30.0864 F538.8
 N71 X5.9108 Y.5714 Z-3.2651 A-58.9989 B-31.1481 F516.6
 N72 X6.1171 Y.5725 Z-3.1877 A-58.7501 B-32.9717 F472.3
 N73 X6.4022 Y.5734 Z-3.1109 A-58.5519 B-34.2896 F380.8
 N74 X6.963 Y.574 Z-2.9604 A-58.4375 B-35.0062 F187.81
 N75 X6.968 Y.5741 Z-2.9787 A-58.4142 B-35.1482 F281
 N76 X6.4022 Y.5736 Z-3.1289 A-58.528 B-34.4418 F105.7
 N77 X6.1171 Y.5726 Z-3.2055 A-58.729 B-33.1175 F386
 N78 X5.9168 Y.5715 Z-3.2828 A-58.9811 B-31.2861 F481
 N79 X5.7168 Y.5709 Z-3.3217 A-59.1142 B-30.2209 F521
 N80 X5.5168 Y.5703 Z-3.3606 A-59.2468 B-29.0739 F54
 N81 X5.3168 Y.5697 Z-3.3996 A-59.3755 B-27.8558 F56
 N82 X5.2624 Y.5692 Z-3.4386 A-59.4976 B-26.5752 F58
 N83 X5.1176 Y.5687 Z-3.4777 A-59.6108 B-25.2397 F60
 N84 X.4249 Y.5961 Z-4.6978 A-53.8755 B22.8357 F803.99
 N33 X.2786 Y.5984 Z-4.7356 A-53.4276 B24.0211 F781.51
 N34 X.5713 Y.5939 Z-4.66 A-54.3136 B21.6189 F825.37
 N35 X.7177 Y.5917 Z-4.622 A-54.741 B20.3706 F845.28
 N36 X.8641 Y.5896 Z-4.5841 A-55.157 B19.091 F863.38
 N37 X.0106 Y.5876 Z-4.5461 A-55.5607 B17.7803 F879.41
 N39 X1.1572 Y.5857 Z-4.508 A-55.9513 B16.4387 F893.1
 N40 X1.3037 Y.5839 Z-4.4698 A-56.3279 B15.0668 F904.19
 N41 X1.4503 Y.5821 Z-4.4316 A-56.6898 B13.6653 F912.54
 N42 X1.597 Y.5805 Z-4.3933 A-57.0362 B12.2349 F918.07
 N43 X1.7436 Y.5789 Z-4.355 A-57.3663 B10.7769 F920.75
 N44 X1.8903 Y.5775 Z-4.3166 A-57.6794 B9.2924 F920.67
 N45 X2.0369 Y.5761 Z-4.2781 A-57.9748 B7.783 F917.93
 N46 X2.1836 Y.5748 Z-4.2396 A-58.2518 B6.2502 F912.73
 N47 X2.3303 Y.5736 Z-4.2011 A-58.5099 B4.6961 F905.28
 N48 X2.477 Y.5726 Z-4.1625 A-58.7485 B3.1226 F895.85
 N49 X2.6236 Y.5716 Z-4.1238 A-58.9672 B1.5323 F884.67
 N50 X2.7702 Y.5707 Z-4.085 A-59.1656 B-.0726 F872.05
 N51 X2.9168 Y.5699 Z-4.0463 A-59.3434 B-1.6892 F858.2
 N52 X3.0634 Y.5692 Z-4.0074 A-59.5003 B-3.3146 F843.39
 N53 X3.2099 Y.5686 Z-3.9686 A-59.6362 B-4.946 F827.82
 N54 X3.3564 Y.5681 Z-3.9296 A-59.7511 B-6.58 F811.68
 N55 X3.5029 Y.5677 Z-3.8907 A-59.845 B-8.2134 F795.15
 N56 X3.6492 Y.5673 Z-3.8517 A-59.9181 B-9.8429 F778.35
 N57 X3.7955 Y.5671 Z-3.8126 A-59.9707 B-11.4649 F761.41
 N58 X3.9418 Y.5669 Z-3.7736 A-60.0031 B-13.0759 F744.42
 N59 X4.0881 Y.5669 Z-3.7345 A-60.0158 B-14.6723 F727.45
 N60 X4.2344 Y.5669 Z-3.6954 A-60.0095 B-16.2503 F710.55
 N61 X4.3807 Y.5671 Z-3.6562 A-59.9848 B-17.8064 F693.76
 N62 X4.5270 Y.5672 Z-3.6171 A-59.9426 B-19.3364 F677.0F
 N63 X4.6733 Y.5675 Z-3.5779 A-59.8839 B-20.8365 F660.4
 N64 X4.8196 Y.5678 Z-3.5387 A-59.8098 B-22.3025 F643.4
 N65 X5.033 Y.5682 Z-3.4995 A-59.7216 B-23.7297 F627.5
 N66 X5.1793 Y.5687 Z-3.4604 A-59.6207 B-25.1132 F610.1
 N67 X5.3256 Y.5691 Z-3.4212 A-59.509 B-26.4476 F594.1
 N68 X5.4719 Y.5697 Z-3.3821 A-59.3884 B-27.7264 F576
 N69 X5.6182 Y.5702 Z-3.343 A-59.2613 B-28.9423 F558
 N70 X5.7645 Y.5708 Z-3.304 A-59.1303 B-30.0864 F538.8
 N71 X5.9108 Y.5714 Z-3.2651 A-58.9989 B-31.1481 F516.6
 N72 X6.1171 Y.5725 Z-3.1877 A-58.7501 B-32.9717 F472.3
 N73 X6.4022 Y.5734 Z-3.1109 A-58.5519 B-34.2896 F380.8
 N74 X6.963 Y.574 Z-2.9604 A-58.4375 B-35.0062 F187.81
 N75 X6.968 Y.5741 Z-2.9787 A-58.4142 B-35.1482 F281
 N76 X6.4022 Y.5736 Z-3.1289 A-58.528 B-34.4418 F105.7
 N77 X6.1171 Y.5726 Z-3.2055 A-58.729 B-33.1175 F386
 N78 X5.9168 Y.5715 Z-3.2828 A-58.9811 B-31.2861 F481
 N79 X5.7168 Y.5709 Z-3.3217 A-59.1142 B-30.2209 F521
 N80 X5.5168 Y.5703 Z-3.3606 A-59.2468 B-29.0739 F54
 N81 X5.3168 Y.5697 Z-3.3996 A-59.3755 B-27.8558 F56
 N82 X5.2624 Y.5692 Z-3.4386 A-59.4976 B-26.5752 F58
 N83 X5.1176 Y.5687 Z-3.4777 A-59.6108 B-25.2397 F60
 N84 X.4249 Y.5961 Z-4.6978 A-53.8755 B22.8357 F803.99
 N33 X.2786 Y.5984 Z-4.7356 A-53.4276 B24.0211 F781.51
 N34 X.5713 Y.5939 Z-4.66 A-54.3136 B21.6189 F825.37
 N35 X.7177 Y.5917 Z-4.622 A-54.741 B20.3706 F845.28
 N36 X.8641 Y.5896 Z-4.5841 A-55.157 B19.091 F863.38
 N37 X.0106 Y.5876 Z-4.5461 A-55.5607 B17.7803 F879.41
 N39 X1.1572 Y.5857 Z-4.508 A-55.9513 B16.4387 F893.1
 N40 X1.3037 Y.5839 Z-4.4698 A-56.3279 B15.0668 F904.19
 N41 X1.4503 Y.5821 Z-4.4316 A-56.6898 B13.6653 F912.54
 N42 X1.597 Y.5805 Z-4.3933 A-57.0362 B12.2349 F918.07
 N43 X1.7436 Y.5789 Z-4.355 A-57.3663 B10.7769 F920.75
 N44 X1.8903 Y.5775 Z-4.3166 A-57.6794 B9.2924 F920.67
 N45 X2.0369 Y.5761 Z-4.2781 A-57.9748 B7.783 F917.93
 N46 X2.1836 Y.5748 Z-4.2396 A-58.2518 B6.2502 F912.73
 N47 X2.3303 Y.5736 Z-4.2011 A-58.5099 B4.6961 F905.28
 N48 X2.477 Y.5726 Z-4.1625 A-58.7485 B3.1226 F895.85
 N49 X2.6236 Y.5716 Z-4.1238 A-58.9672 B1.5323 F884.67
 N50 X2.7702 Y.5707 Z-4.085 A-59.1656 B-.0726 F872.05
 N51 X2.9168 Y.5699 Z-4.0463 A-59.3434 B-1.6892 F858.2
 N52 X3.0634 Y.5692 Z-4.0074 A-59.5003 B-3.3146 F843.39
 N53 X3.2099 Y.5686 Z-3.9686 A-59.6362 B-4.946 F827.82
 N54 X3.3564 Y.5681 Z-3.9296 A-59.7511 B-6.58 F811.68
 N55 X3.5029 Y.5677 Z-3.8907 A-59.845 B-8.2134 F795.15
 N56 X3.6492 Y.5673 Z-3.8

SU VENTAJA COMPETITIVA

Nuestra misión es crear software y servicios que resuelvan los desafíos de fabricación, con un enfoque intransigente en el éxito de nuestros clientes. Los beneficios que apreciará en Mastercam 2021 son el resultado de cuatro puntos de contacto estratégicos para la conectividad, la eficiencia y la tecnología avanzada en el desarrollo de soluciones Mastercam para la fabricación.

PERFORMANCE

Potentes herramientas para un rendimiento rápido.

Mastercam es fácil e intuitivo de usar, pero mantiene una gran cantidad de funciones para soportar los trabajos más complicados. Nuestras trayectorias de herramientas son elegantes y notablemente eficientes

PRODUCTIVIDAD

Soluciones avanzadas para la fabricación

Ayudamos a conectar la comunidad CAM más grande del mundo, y nuestro éxito es el resultado directo de escuchar y responder a las necesidades de la industria de soluciones de productividad desde la configuración del trabajo hasta su finalización.

PARTNERSHIP

Enfoque y cooperación para la innovación.

Nuestra dedicación a la comunidad de fabricación impulsa la innovación de Mastercam. Colaboramos con los principales fabricantes de herramientas, software y máquinas herramienta para desarrollar nuevas tecnologías.

PROGRESO

Gestión de recursos para mejores resultados.

Se pueden encontrar oportunidades para reducir los costos y aumentar las ganancias en toda la tienda. Mastercam admite el uso mejorado de la fabricación basada en datos en la era digital.



Más de 430 oficinas de ventas y soporte en todo el mundo.



Capacitación local, servicios y soporte técnico en más de 100 países.



El software CAD/CAM más utilizado en el mundo.



Más de 270,000 asientos instalados de Mastercam.



81-1725-3860



(81) 8134-9696



info@cadavshmeip.com



www.cadavshmeip.com

PONER LA COMUNIDAD PRIMERO

Desde el primer día, Mastercam se ha desarrollado en colaboración con la comunidad de fabricación al escuchar y responder a las necesidades de nuestros usuarios. Nuestro éxito es el resultado directo de mantenernos conectados: con nuestra base de clientes, con nuestra red de socios y con las tendencias de la industria manufacturera. Nos adaptamos a las necesidades cambiantes para garantizar que la experiencia de su cliente sea la mejor posible.

Estoy orgullosa de representar a una marca con reputación de ser confiable. Desde nuestra red de soporte hasta nuestra tecnología, puede confiar en nosotros para hacer el trabajo, porque nuestros productos y nuestra compañía están aquí para más que solo obtener ganancias. Trabajamos con un propósito, para dejar un impacto positivo en todo lo que tocamos.

Los usuarios de Mastercam dan forma al mundo que nos rodea. Usted crea los productos y la tecnología que impulsan la innovación en todas las industrias. Desde bienes de consumo, industria pesada y automotriz hasta aeroespacial, educación y fabricación médica, nuestros clientes amplían los límites de lo que es posible.

Nuestra misión es crear software y servicios que resuelvan los desafíos de fabricación del mundo. Al mirar Mastercam 2021 y más allá, es nuestra promesa continuar desarrollando soluciones para mejorar la eficiencia, la conectividad y la precisión. Desde la configuración del trabajo hasta la finalización del trabajo, puede confiar en nuestra tecnología para potenciar su productividad.



Meghan West
Meghan West

Presidenta y CEO, CNC Software, Inc.



Líderes en la industria en educación, aeroespacial, automotriz, de consumo, médico y más.



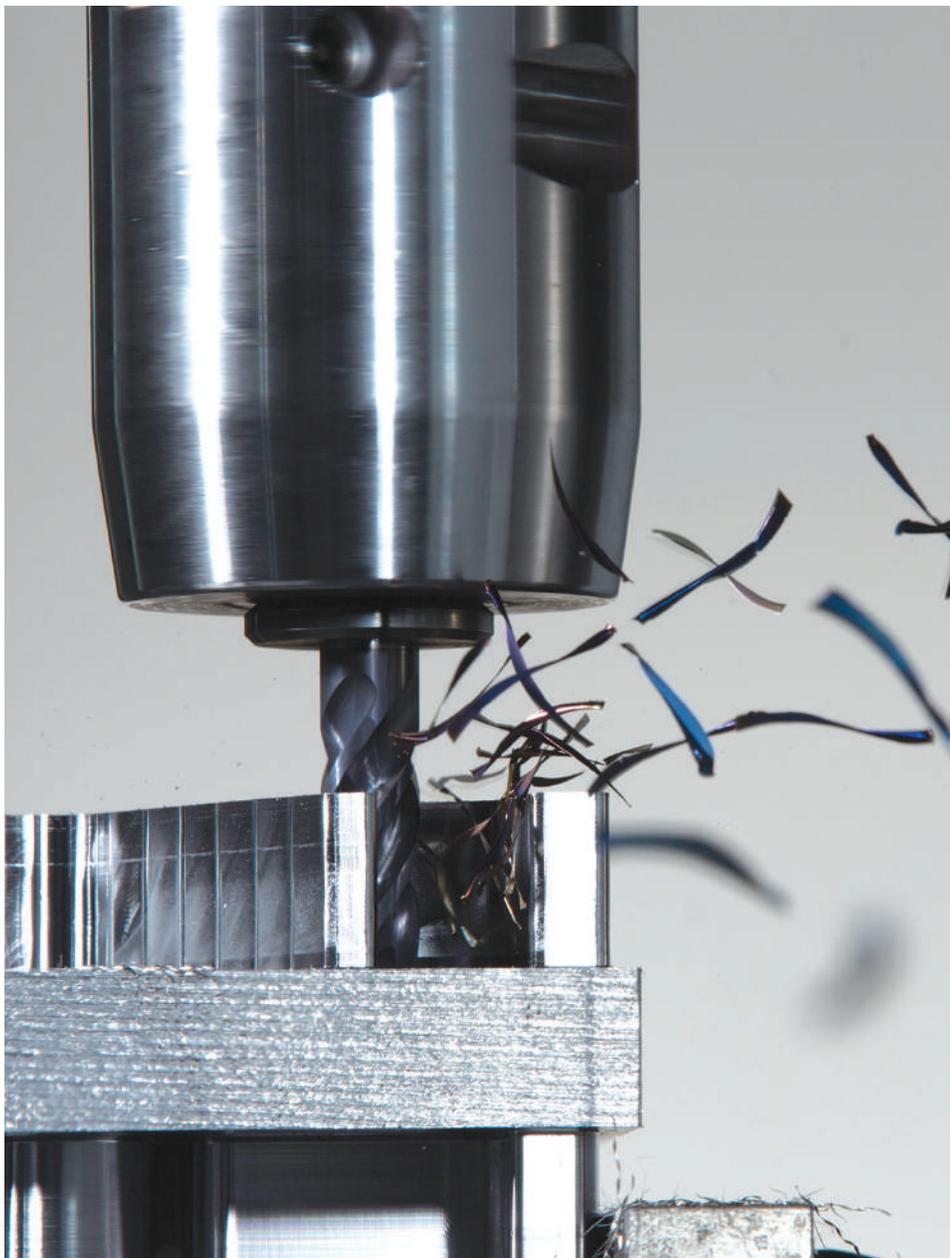
Comunidad en línea para interacción digital, conocimiento y soporte.

LAS ÚLTIMAS INNOVACIONES DE MASTERCAM DE PRINCIPIO A FIN

DYNAMIC MOTION TECHNOLOGY ES UN CAMBIO DE JUEGO



Las trayectorias de Dynamic Motion® maximizan de manera segura la tasa de eliminación de material, reduciendo los tiempos de ciclo en un 25% a 75%. Dynamic Motion utiliza un motor de software patentado para ajustar continuamente el movimiento de la trayectoria de la herramienta para obtener un grosor de viruta constante en todas partes de la pieza. ¿El resultado? rendimiento de mecanizado constante, tiempos de ciclo más cortos y mayor vida útil de la herramienta



AHORRAR TIEMPO Y DINERO

100 piezas de acero (4140) cortadas
con y sin trayectorias dinámicas.

CON

3 mins. 17 seg.

\$100/horacosto de la máquina

3 mins. 17 seg. x \$100/hora
= \$5.47

\$5.47 por parte
x 100 partes =
\$547

SIN

16 mins. 41 SEG.

\$100/hora costo de la máquina

16 mins. 41 seg. x \$100/hora
= \$27.81

\$27.81 por parte
x 100 partes =
\$2,781

**78% de reducción
en el costo**



LAS ÚLTIMAS INNOVACIONES DE MASTERCAM DE PRINCIPIO A FIN

LATECNOLOGÍA ACABADO ACELERADO ESTÁ REESCRIBIENDO EL LIBRO DE REGLAS

La tecnología Accelerated Finishing® de Mastercam es el próximo paso adelante en el uso de las herramientas de perfil innovadoras de la actualidad y ofrece una mayor eficiencia y una mayor productividad de mecanizado. En colaboración con los mejores fabricantes de herramientas de la industria, aprovechamos al máximo estos nuevos diseños de herramientas para reducir drásticamente los tiempos de ciclo de acabado y mejorar el acabado de la superficie.



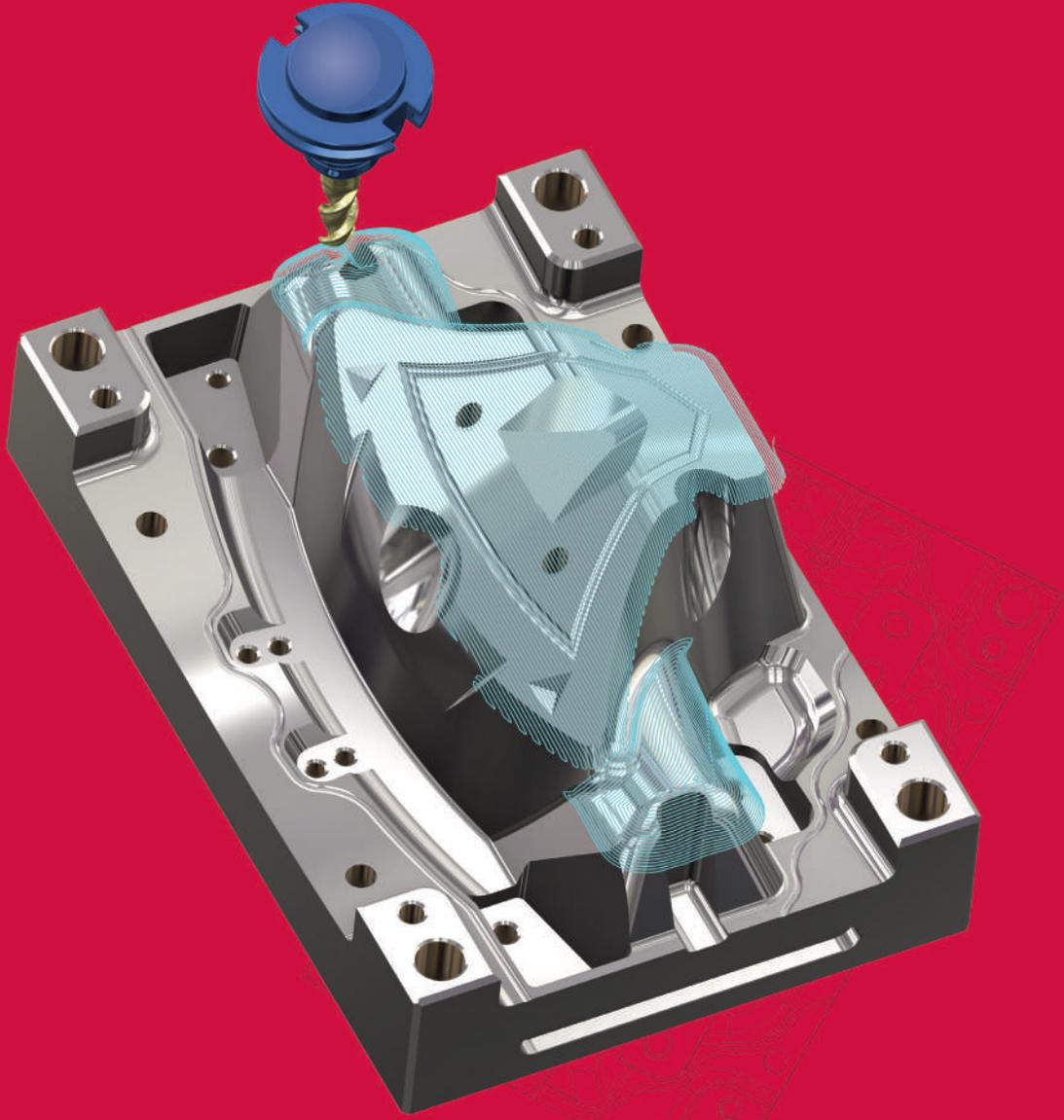
Y NUESTROS USUARIOS GANAN

“Mastercam me permite crear trayectorias de herramientas de acabado que utilizan estrategias tradicionales, así como estrategias de acabado acelerado, en la misma interfaz exacta. Es fácil actualizar un programa existente para utilizar esta nueva tecnología, ahorrándome tiempo y dinero.”

Orvie Smith, Owner
NC Solutions



MILL



Mastercam Mill es rico en características todavía
Simple e intuitivo de usar.



Mastercam Mill incluye la opción de ejecutar un entorno para **Mastercam for SOLIDWORKS®**. Licencias independientes Mastercam for SOLIDWORKS® Mill y Mill 3D también están disponibles para la compra.



81-1725-3860



(81) 8134-9696



info@cadavshmeip.com



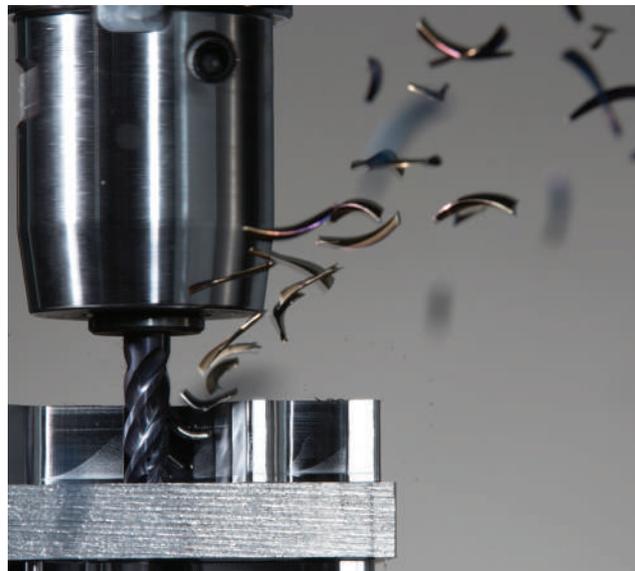
www.cadavshmeip.com

MAQUINADO INTELIGENTE AHORRA TIEMPO Y DINERO

Las tecnologías Dynamic Motion y Accelerated Finishing de Mastercam se combinan para obtener potentes ganancias de productividad

Durante casi una década, Mastercam ha incluido Dynamic Motion. Al dividir cantidades masivas de material rápidamente mientras extiende drásticamente la vida útil de la herramienta, Dynamic Motion ahorra dinero de inmediato. En combinación con el soporte de herramientas específicas del proveedor y el acabado acelerado expandido de Mastercam, los proyectos salen de la máquina más rápido y con mayor calidad que nunca.

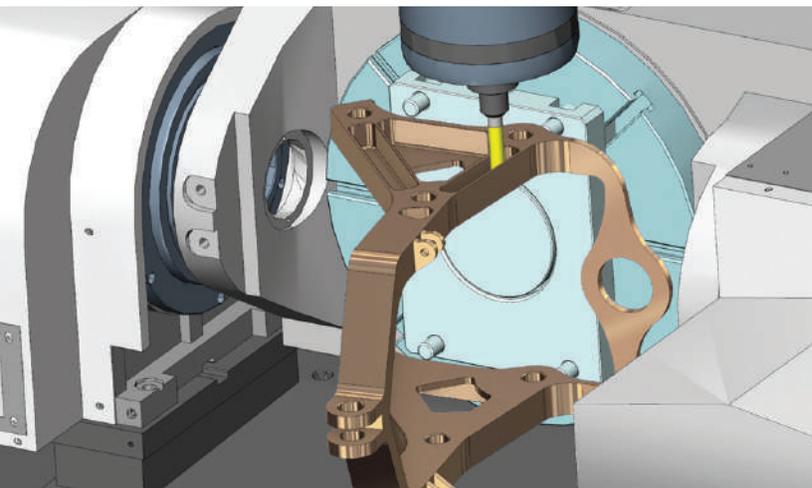
Mastercam Mill ha sido probado en el mercado más que cualquier otro programa CAM en el mundo. Puede contar con Mastercam para obtener resultados reales y probados.



Flexible, expansible y conectado

Las estrategias integrales de trayectoria proporcionan múltiples enfoques para programar cualquier parte, independientemente de la complejidad. Modifique cualquier elemento, y las trayectorias de herramientas se actualizan, eliminando el retrabajo.

Cree bibliotecas de sus estrategias de mecanizado favoritas. Elija operaciones personalizadas, aplíquelas a su próximo trabajo y reduzca su tiempo de programación. Con interfaces para bibliotecas de herramientas digitales y otro software de fabricación, Mastercam garantiza que esté listo para la próxima revolución digital. Rápido, fácil, productivo, como debe ser la programación.



Mastercam's active Stock Model, Toolpath Verification, and Simulation mean increased confidence on every project. Tool library support, including CoroPlus® and MachiningCloud, helps you make tooling decisions fast.

TODO SUMA

“El movimiento dinámico elimina todo el material en un corte simple, continuo e ininterrumpido. Eso no solo hace que las mejores piezas sean más rápidas, porque no se trata de levantar, detener y comenzar de nuevo, sino que también extiende la vida útil de la herramienta ”

James Nunn, Owner
Machine Nunn

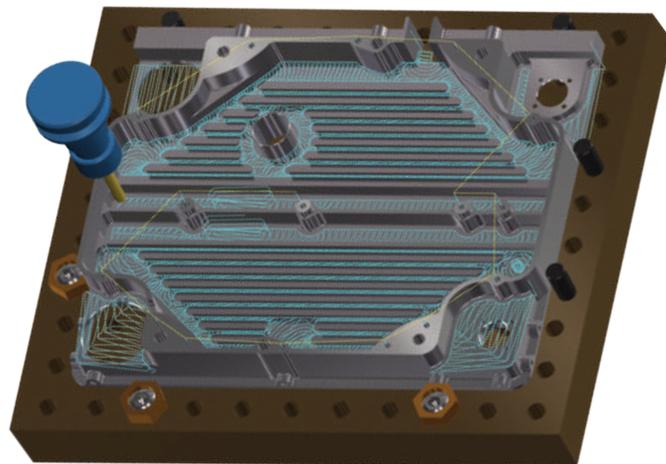


MECANIZADO 2D

Capacidad seria 2D

De simple a complejo, el maquinado 2D de mastercam Mill ofrece las herramientas que necesita para competir.

- **El mecanizado basado en funciones (FBM)** programa automáticamente funciones prismáticas como taladros, contornos y pockets.
- Fabricación de agujeros fácil, automática y flexible.
- Control de chips de precisión para un amplio conjunto de herramientas, además de soporte especializado para herramientas, incluido el conjunto de herramientas de **Mecanizado de alta eficiencia (HEM)** de ISCAR® y más.



Las trayectorias de herramientas 2D ofrecen embolsado, contorneado, perforación, orientación y mucho más fáciles y optimizados.

Dynamic Motion potencia gran parte de nuestras soluciones 2D. Le permite maximizar su tasa de eliminación de material y puede reducir el tiempo de su ciclo, al tiempo que aumenta la vida útil de sus herramientas de corte.



La prueba de cualquier software CAM es lo que sale de la máquina. Mastercam está diseñado para ayudarlo a obtener el mejor acabado posible en el menor tiempo posible.

MECANIZADO 3D

Nuestro acabado es más que un acabado

Mastercam proporciona un control sin igual en los cortes de superficie, brindando acabados superiores y tiempos de ciclo optimizados.

- La tecnología Dynamic Motion de Mastercam permite un **desbaste espectacularmente eficiente**.
- El mecanizado de scallop constante mantiene un acabado uniforme en superficies inclinadas y planas.
- La fresadora de reposo Constant-Z (remaquinado) identifica y mecaniza áreas que necesitan una herramienta más pequeña.
- **El acabado híbrido** crea una sola trayectoria que cambia los métodos de corte a medida que cambia la pendiente.
- **El trazado con lápiz** recorre una herramienta a lo largo de la intersección.

Coret múltiples de superficies, modelos sólidos y datos STL: Nuestras refinadas trayectorias de herramientas 3D le brindan un acabado suave y preciso para complacer incluso a sus clientes más exigentes.

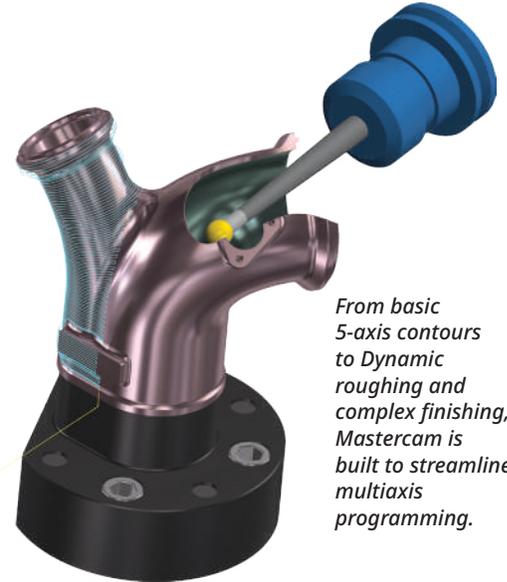
MECANIZADO MULTIAxis

Complejidad simplificada

Con Mastercam, tiene un control completo sobre los tres elementos cruciales de mecanizado de ejes múltiples: patrón de corte, control del eje de la herramienta y prevención de colisiones. Desde 4 ejes rotativos y troqueado de rodillos hasta impulsores multiblade con cortes internos ajustados, Mastercam ayuda a simplificar incluso los trabajos más complejos.

Otros puntos destacados incluyen:

- **Desbaste y acabado Multisuperficie de 5 ejes** (incluidos cortes de profundidad), desbaste por penetración (plunge) y mecanizado en línea recta (flowline).
- **Comprobación avanzada de gubias**, una "zona segura" alrededor de la pieza y un enlace seguro entre operaciones.
- Recorte rápido, sencillo de 5 ejes y perforación según stock.
- Capacidad para crear movimiento completo de 5 ejes a partir de una **trayectoria de 3 ejes**.



From basic 5-axis contours to Dynamic roughing and complex finishing, Mastercam is built to streamline multiaxis programming.

COMPLEMENTOS ESPECIALIZADOS DE MASTERCAM

Muy a menudo, esas herramientas CAD/CAM .adicionales hacen que un trabajo específico sea más fácil, más rápido y más rentable. Si necesita opciones muy especializadas que se adapten exactamente a sus clientes, a su trabajo o sus productos, los complementos de Mastercam pueden ayudarle



Port Expert

Cree trayectorias de herramientas de precisión en la parte trasera del cilindro del motor en datos de superficies, mientras minimiza el movimiento innecesario.



Blade Expert

Trayectorias altamente eficientes para piezas multibladed, que ofrecen cuchillas, divisores, pisos y filetes superiores.



ProDrill

Detecta, agrupa y aplica automáticamente estrategias de perforación a grandes cantidades de agujeros, y crea automáticamente definiciones de herramientas a partir de la geometría existente.



5-Axis Curve Machining

Esta técnica dirigida, potente y de múltiples ejes agrega flexibilidad adicional a su fresado; se puede actualizar al producto Multiaxis completo.



Mastercam Productivity+™

Incorpora la inspección y palpado en proceso de Renishaw® a sus programas Mastercam. Configure, valide e incluso realice ajuste en el proceso fácilmente cuando sea apropiado.



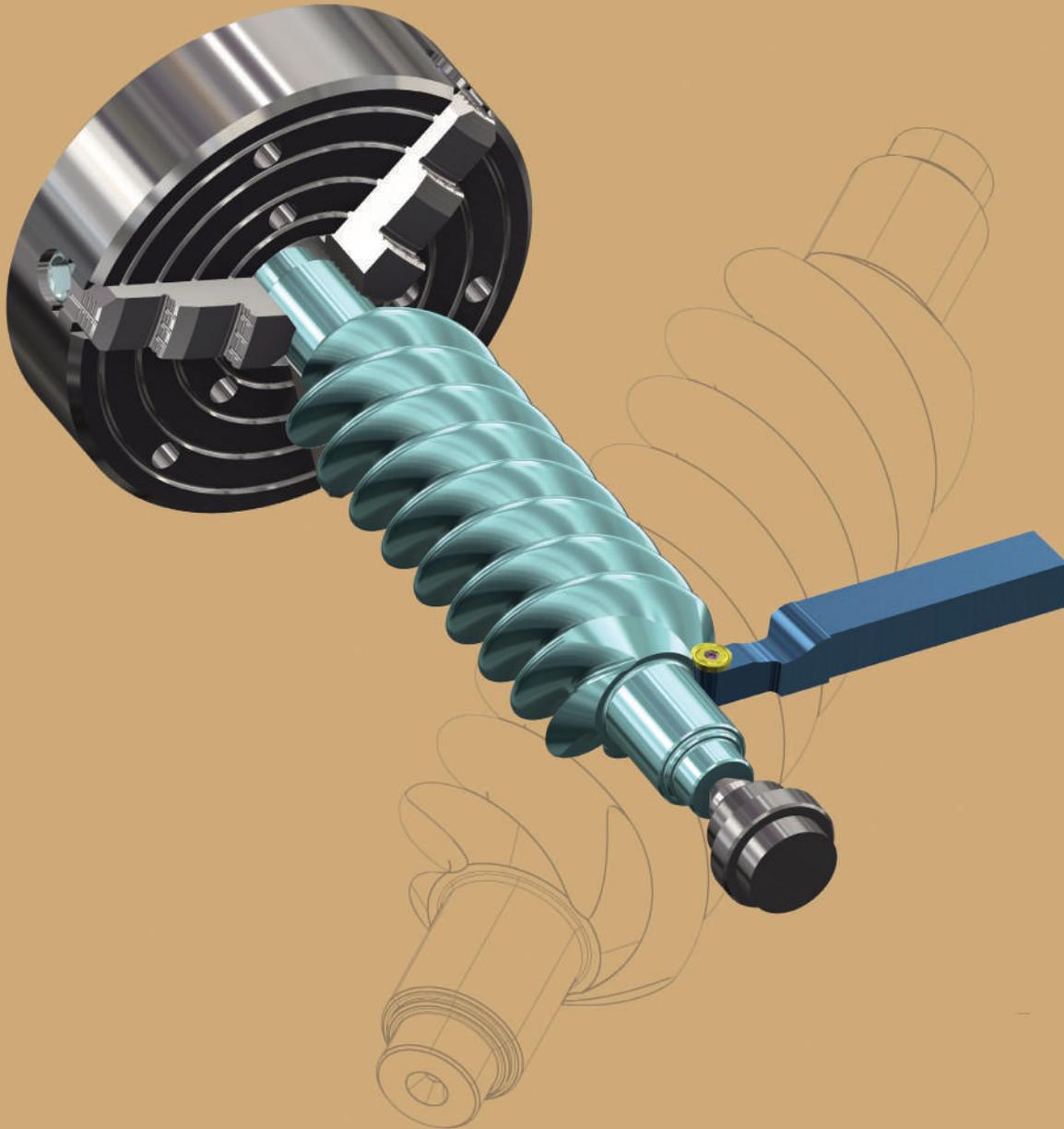
Art

Da vida rápidamente a tus bocetos 2D, imágenes prediseñadas, fotos y archivos CAD al crearlos en pantalla y contarlos con trayectorias de herramientas fáciles y especializadas.





LATHE



Mastercam Lathe permite promover el mismo archivo de pieza entre las operaciones de fresado y torneado con facilidad y confianza.



Mastercam Lathe incluye la opción de ejecutar en **Mastercam for SOLIDWORKS®**. Las licencias independientes de Mastercam for SOLIDWORKS® Lathe esta disponible para la compra.

HERRAMIENTAS POTENTES Y FLEXIBLES PARA EL TORNEADO

Un conjunto de herramientas que agiliza todo su proceso

Desde la importación de archivos CAD hasta el desbaste dinámico y el acabado de precisión, Mastercam Lethe le ofrece una variedad de estrategias para torneear piezas con mayor eficacia y productividad.

Programación eficiente, diseñada para la fabricación moderna

Mastercam Lathe ofrece un conjunto de herramientas de programación avanzadas y fáciles de usar, con opciones muy amplias cuando se combina con Mastercam Mill. Las rutinas fáciles de desbaste, acabado, roscado, ranura, orificio y taladro se combinan con el mecanizado del eje C. Y para cortar cualquier trabajo, la verificación confiable de la trayectoria de la herramienta garantiza que sus piezas se realicen correctamente la primera vez



Los tornos selectos ofrecen una configuración de trabajo amplia, transferencia de piezas y opciones de programación.

AHORRAR TIEMPO Y DINERO

100 partes Hastelloy cortadas con o sin trayectorias dinámicas.

<u>CON</u>	<u>SIN</u>
40 minutos	5 horas
1.5 inserciones por pieza	12.5 incersiones por piezas
40 mins. x \$100/hora = \$66	5 horas x \$100/hora = \$500
1.5 incisiones @ \$25 = \$37.50	12.5 incisiones @ \$25 = \$312.50
\$103.50 por parte x 100 partes = \$10,350	\$812.50 por parte x 100 partes = \$81,250

Tiempo de ciclo y reducción de costos del 87%

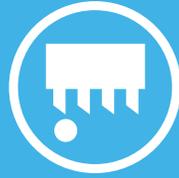
Giro, rápido y fácil.

- Programe en unos pocos clics con **Quick Toolpaths**.
- Enhebrado completo que incluye **formularios de hilo personalizados**.
- Ranurado con múltiples cortes de profundidad, movimiento de picoteo y torneado de radio completo.
- Identificador inteligente OD, movimiento de picoteo y torneado de radio completo.
- **Soporte de fresado completo disponible** para máquinas con herramientas vivas o Ejes C e Y.

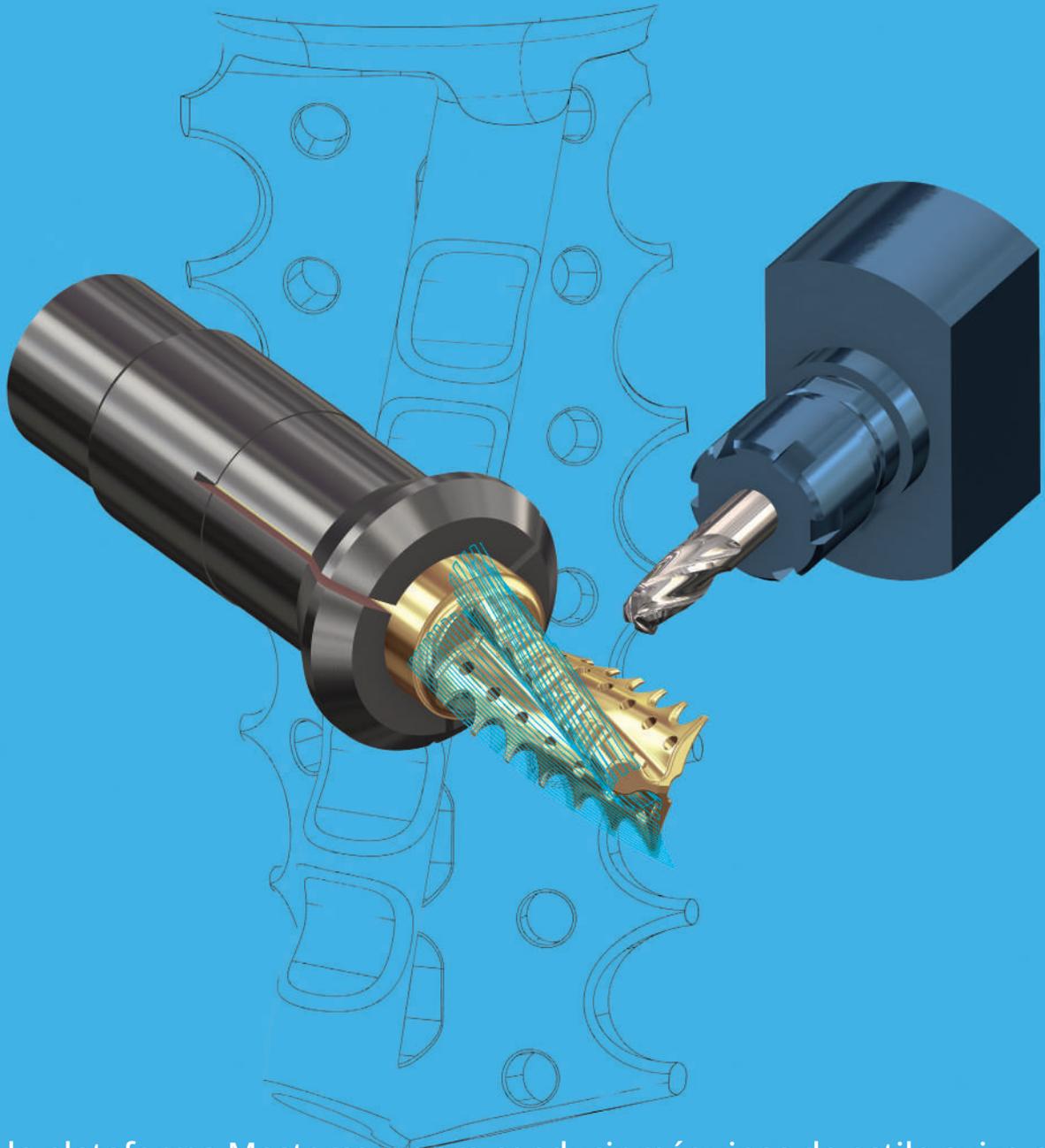
Máquina segura y control de corte

- Chuck, descanso constante y detección de contrapunto.
- Verificación automática de gubias en la parte delantera y trasera de la herramienta.
- Control de la rotura de la viruta en materiales difíciles de mecanizar.
- Pinza completa y soporte de mandíbula sólida.
- Configuración amplia de trabajos, transferencia de piezas y opciones de programación en tornos seleccionados.





SWISS SOLUTIONS



Utilice la plataforma Mastercam para conducir máquinas de estilo suizo con gran precisión.

TECNOLOGÍA PERSONALIZADA

El software consolidado puede consolidar su taller.

Ya no necesita un paquete de software separado para las máquinas suizas — algo que los programadores y maquinistas aprecian.

Nuestras soluciones de mecanizado suizo combinan Mastercam Mill y Mastercam Lathe con posprocesadores especializados. esta configuración agrega controles específicos de la máquina dentro de la interfaz Mastercam, entregado un código G.

La solución proporciona parámetros personalizados directamente dentro de Mastercam para:

- Avance de stock de torno
- Parámetros específicos de configuración de la máquina.
- Opciones de máquina personalizables expandibles.
- Opciones específicas por el usuario.



La potencia de fresado y torneado líder en la industria de Mastercam se combina para ofrecer una programación suiza eficiente y precisa.



Las opciones específicas de la máquina dentro de Mastercam aseguran que tengan un control preciso y un código sólido.

Admite una gran variedad de máquinas suizas con facilidad de Mastercam

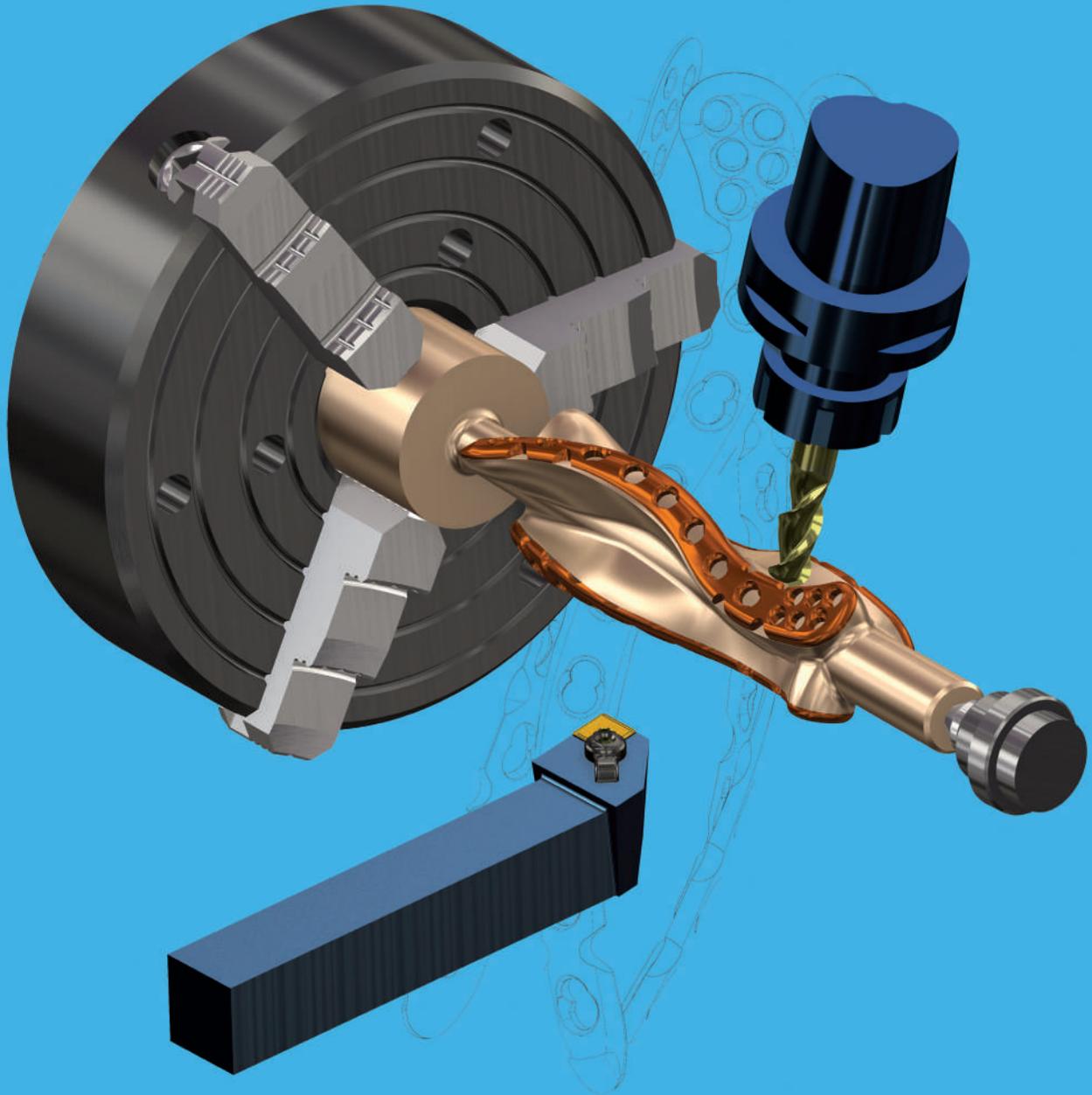
Mastercam Swiss Solutions cubre máquinas estilo pandilla y máquinas de torreta y eje B limitadas. Los posprocesadores optimizados están disponibles para máquinas de fabricantes que incluyen:

- Star
- Tsugami
- Citizen
- Swistek
- DMG MORI
- Hanwha
- Ganesh
- Nexturn





MILL-TURN



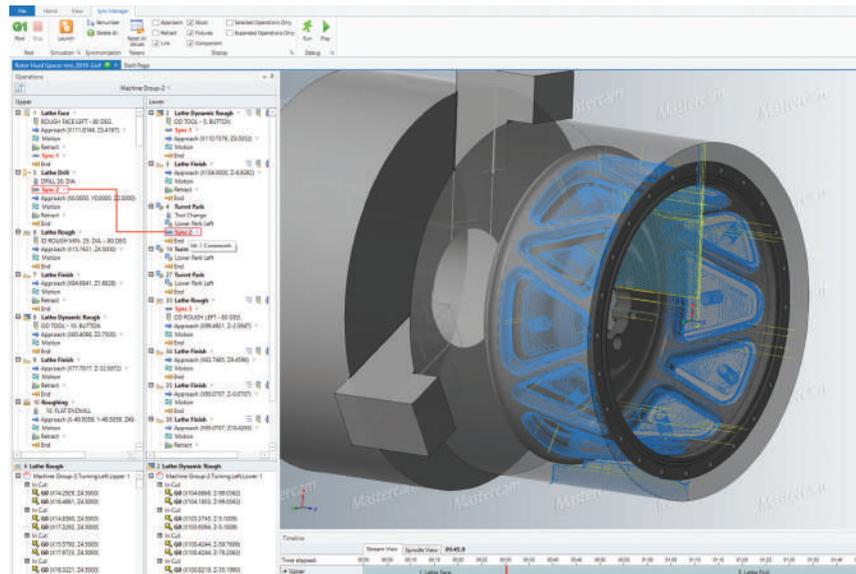
Automatice sus programas complejos en los centros de mecanizado multitarea de alto rendimiento de hoy en día. Programe la primera vez, siempre.

SIMPLIFICAR EL MECANIZADO COMPLEJO

Mastercam Mill-Turn simplifica los centros de mecanizado de múltiples corrientes de alta potencia de hoy en día

Con Mastercam, su flujo de trabajo es eficiente. Elija su máquina, y Mastercam Mill-Turn automatiza las transferencias de piezas, planos de herramientas, definición de stock y configuración. Luego aplique sus trayectorias de herramientas, sincronizelas rápidamente, verifique su proyecto con simulación y publique su código. Los cambios en el camino son rápidos y fáciles, como debería ser la programación.

El Sync Manager de Mill-Turn es una forma fácil de usar para optimizar los tiempos de ciclo parcial y administrar las interacciones entre las operaciones de la trayectoria de la herramienta. Navegue fácilmente por nuestra línea de tiempo estilo Gantt y nuestra interfaz de flujo vertical para coordinar y rastrear tiempos de ciclo.



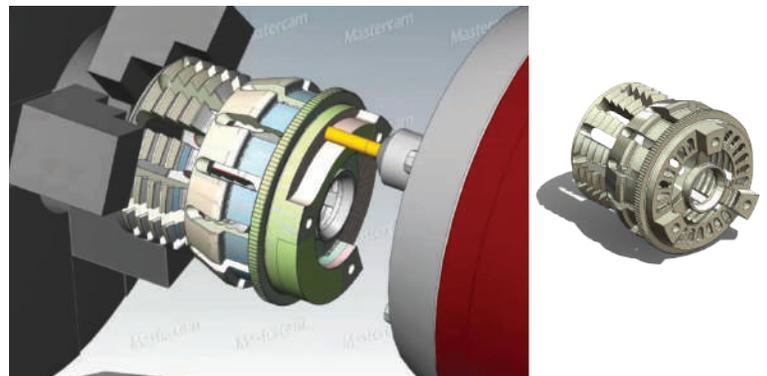
La configuración, sincronización y simulación rápidas y flexibles se combinan para ayudarlo a aprovechar al máximo sus máquinas de fresado.

Aproveche al máximo sus máquinas con Machine Simulation

Machine Simulation proporciona verificación visual y asegura que la interacción y sincronización entre las operaciones se realice exactamente como lo planeó. Valide contra posibles colisiones y realice un seguimiento de las estimaciones de tiempo de ciclo para lograr la máxima eficiencia.

Evita errores. Ahorra tiempo y dinero

Tpdps los componentes de la máquina, sujeción, contrapunto, herramientas y piezas se simulan desde la seguridad de su escritorio, lo que garantiza una experiencia de mecanizado segura. Puede identificar posibles colisiones, ver su movimiento de corte y explorar formas de optimizar sus procesos con simulación.. Vea todos los flujos y estadísticas de todo el proceso de mecanizado con la capacidad de saltar a cualquier punto del proceso con solo hacer clic en un boton



Aproveche añ máximo su máquina con soporte de herramientas de varias estaciones y medio índice.



WIRE



Mastercam Wire ofrece estrategias portentosas e inteligentes en una interfaz simplificada y fácil de usar



CONTROL DE MASTERCAM PARA CABLE EDM

Diseñado para la eficiencia.

Mastercam Wire te permite mover un solo archivo de pieza entre máquinas, ahorrando tiempo y evitando errores. Las bibliotecas de cables personalizables por el usuario almacenan la configuración de energía y otros registros para pases brutos y decrementos.

Otras características incluyen:

- Creación y gestión eficiente de pestañas.
- Configuraciones de control para tipos de esquina y ángulos cónicos en cualquier punto del contorno..
- Corte recto o cónico desde cualquier dirección. .



Desde el corte de 2 y 4 ejes hasta la sincronización fácil y el control completo de pestañas, mastercam Wire ofrece herramientas para una programación de cables rápida y eficiente.



TENER EL MEJOR SOFTWARE ES SOLO UNO DE LOS MUCHOS INGREDIENTES PARA EL ÉXITO

Una comunidad global de usuarios, expertos, educadores y entusiastas de Mastercam le ayuda a aprovechar al máximo su inversión. Los distribuidores de Mastercam aportan años de experiencia, lo que ayuda a garantizar que obtenga el soporte más práctico y completo de la industria.

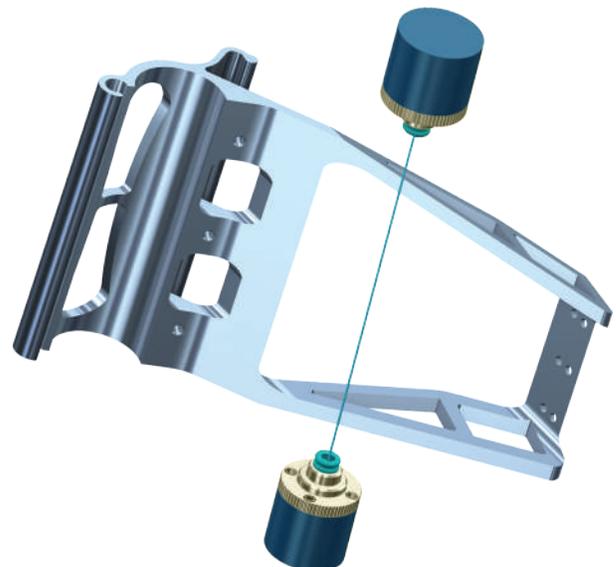
El soporte de la máquina esta disponible para Mitsubishi, Sodick, Makino, AgieCharmilles, y muchos otros.

Amplíe las capacidades de su taller

Para contorneado básico de 2 ejes y complejo movimiento de 4 ejes, puede estar listo para cualquier trabajo. Mastercam ofrece:

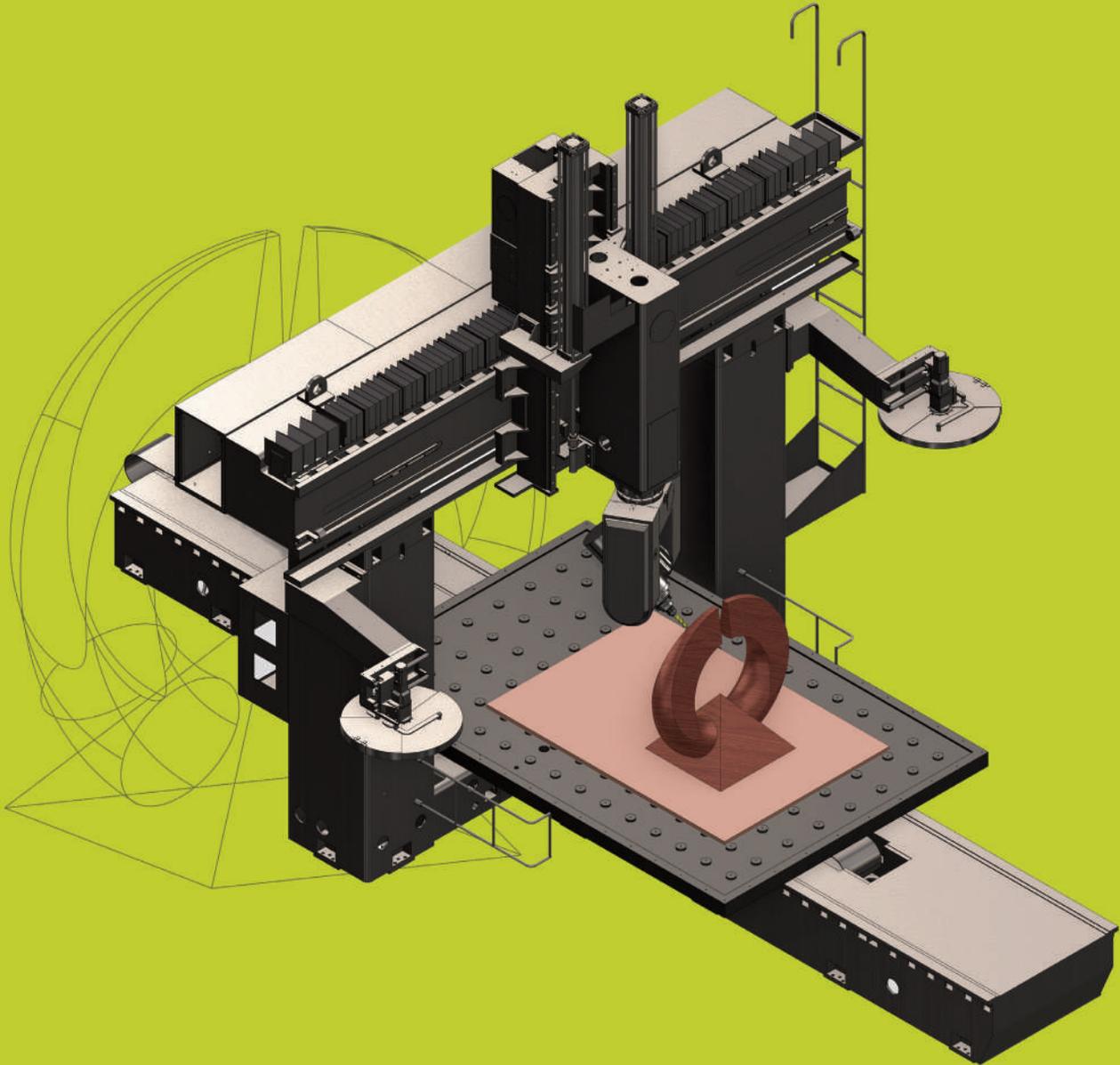
- **Contorneado** fácil en 2 o 4 ejes.
- Estrategias automáticas de entrada y salida.
- **Sincronización automática o manual** de 4 ejes.
- Descremado automático y cortes inversos..

Abra prácticamente cualquier archivo CAD o use las herramientas de modelado 3D incorporadas de Mastercam.





ROUTER



Mastercam Router ofrece funcionalidades de enrutamiento completa con una interfaz fácil de usar



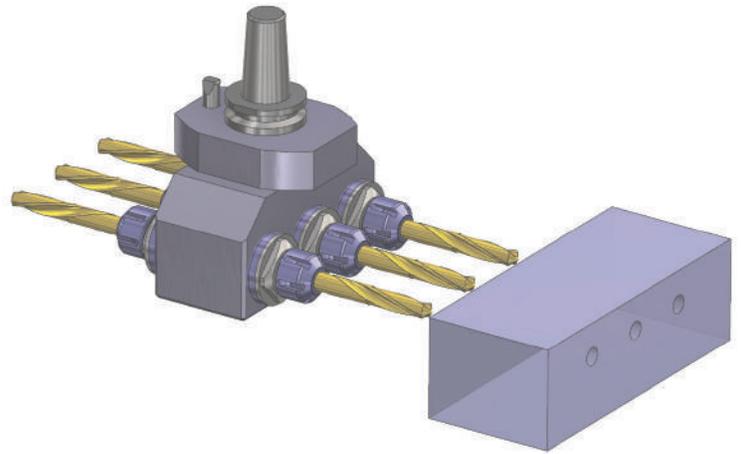
Mastercam Router 3D incluye la opción de correrlo en el entorno de Mastercam for SOLIDWORKS®.

FLEXIBILITY AND CONTROL

Mastercam Router ofrece soluciones para todos sus desafíos 2D, 3D, o multiaxis — desde madera hasta compuestos.

Una vez que programe una parte, no importa cuán compleja sea, puede modificar cualquier elemento del trabajo e inmediatamente obtener rutas de herramientas actualizadas sin disminuir la velocidad. También puede crear una biblioteca de sus estrategias de mecanizado favoritas y aplicarlas a nuevos modelos.

La poderosa tecnología Dynamic Motion de Mastercam no solo ayuda la vida útil de la herramienta y reduce el desgaste de la máquina, sino que también ayuda a eliminar el daño de la herramienta. Automatic Toolpathing (ATP) trae partes de los mejores paquetes de diseño de hoy para ayudar a acelerar el trabajo de panel plano.



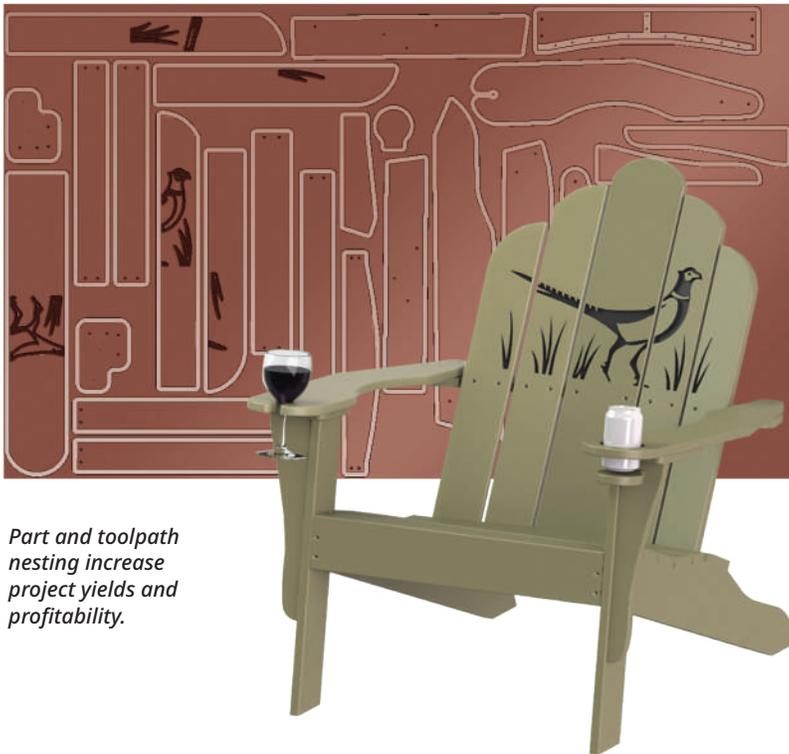
Mastercam Router agiliza la programación de múltiples herramientas, incluidos los taladros en bloque y los cabezales agregados.

Un paquete integral de herramientas potentes.

El mecanizado 2D puede variar simple a muy complejo. Mastercam Router ofrece potentes herramientas 2D desde contorneado, embolso y perforación hasta programación automatizada de modelos sólidos basada en funciones.

Para el mecanizado 3D, Mastercam Router le ofrece un desbaste y acabado 3D optimizado y eficiente, incluida automática de stock sobrante.

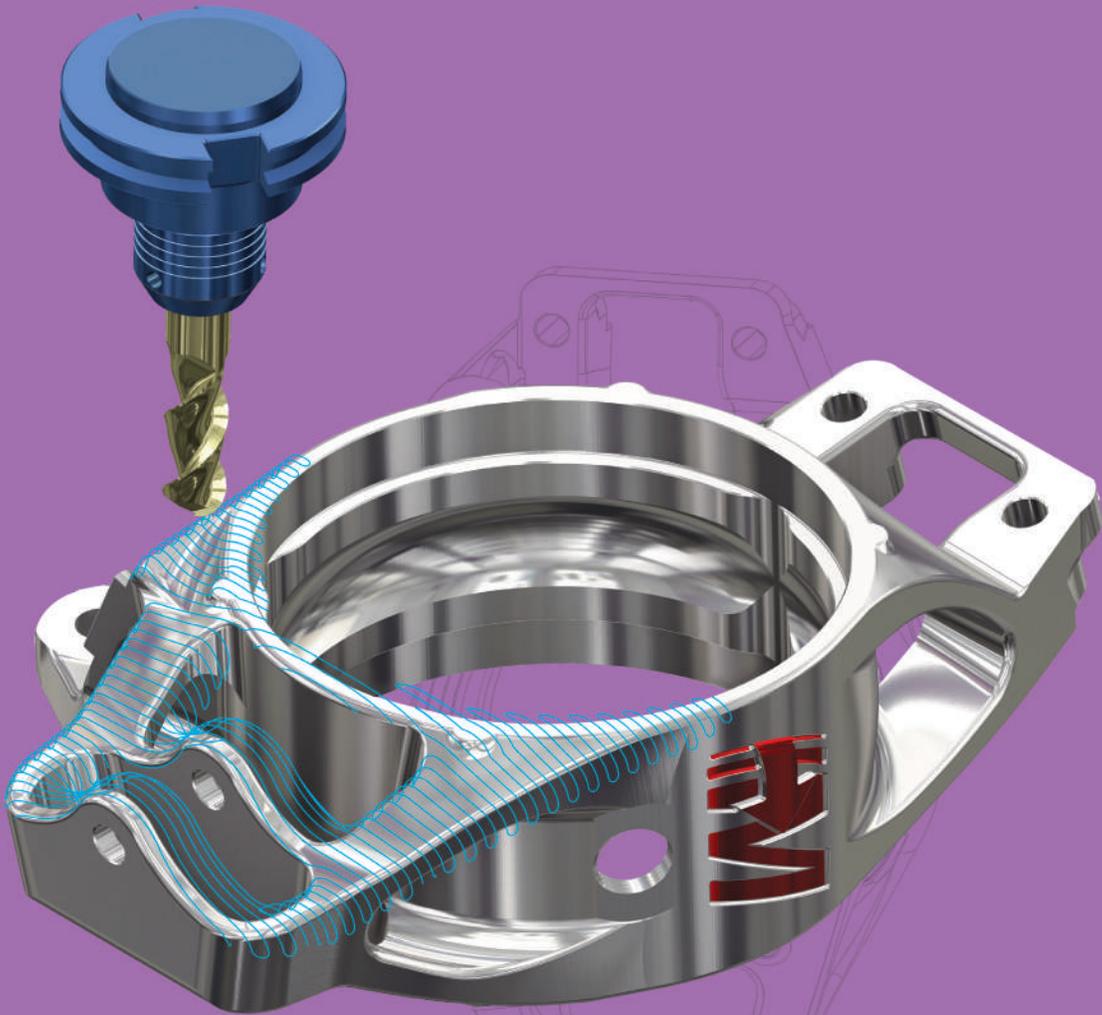
Las capacidades múltiples de Mastercam le brinda un control completo sobre los tres elementos cruciales del mecanizado múltiple: patrón de corte, control del eje de la herramienta y prevención de colisiones.



Part and toolpath nesting increase project yields and profitability.



MASTERCAM for SOLIDWORKS®



Mastercam for SOLIDWORKS combina el software de modelado líder en el mundo con el software CAM más utilizado en el mundo.



Mastercam Mill, Mill 3D, Lathe, Router y Router 3D **incluyen la opción de ejecutar en el entorno de Mastercam for SOLIDWORKS®. Las licencias independientes Mastercam for SOLIDWORKS® Mill, Mill 3D, y Lathe también están disponibles en su compra.**



LOS USUARIOS DE SOLIDWORKS SE SIENTEN CÓMODOS CON MASTERCAM

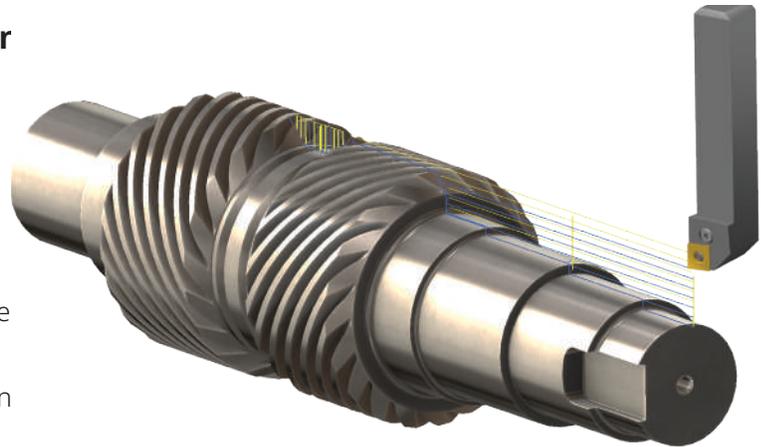
Diseñe piezas y maneje su enrutador, fresadora o torno, con facilidad y precisión para mecanizado 2D, 3D y multieje.



Con las trayectorias de herramientas de Mastercam integradas directamente en el entorno de SolidWorks, las trayectorias de herramientas se aplican directamente

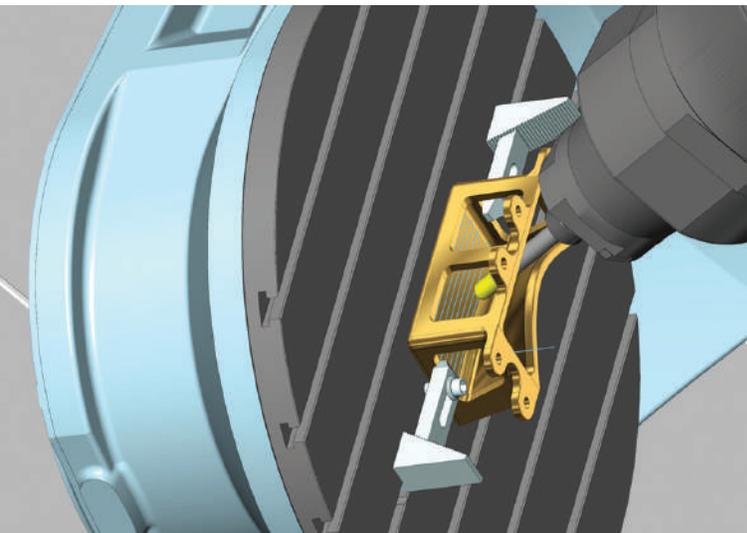
a la pieza o ensamblaje. El uso inteligente de tablas de diseño y configuraciones múltiples facilita el trabajo con familias de piezas.

Como un producto Gold Certificado, Mastercam for SOLIDWORKS ofrece lo mejor en integración de fresado, enrutamiento y torneado de 2 a 5 ejes CAD/CAM.



Flexible y ampliable.

No importa cuán compleja sea una parte, con la asociatividad de trayectoria de herramienta, cualquier modificación en el trabajo significa que las trayectorias de herramienta se actualizan inmediatamente. También puede crear una biblioteca de sus estrategias de mecanizado favoritas, aplicarlas a una pieza y Mastercam ayuda a adaptarlas al nuevo modelo. Debido a que Mastercam for SOLIDWORKS es un producto Gold Certificado por SOLIDWORKS totalmente integrado, es rápido, fácil y productivo, como debería ser la programación.



El modelo de inventario activo de Mastercam, la verificación de trayectoria y la simulación significan una mayor confianza en cada proyecto. El soporte de la biblioteca de herramientas, incluidos CoroPlus® y MachiningCloud, lo ayuda a tomar decisiones sobre herramientas rápidamente.

Para obtener más información, consulte las páginas sobre Mastercam Mill, Mastercam Router y Mastercam Lathe.

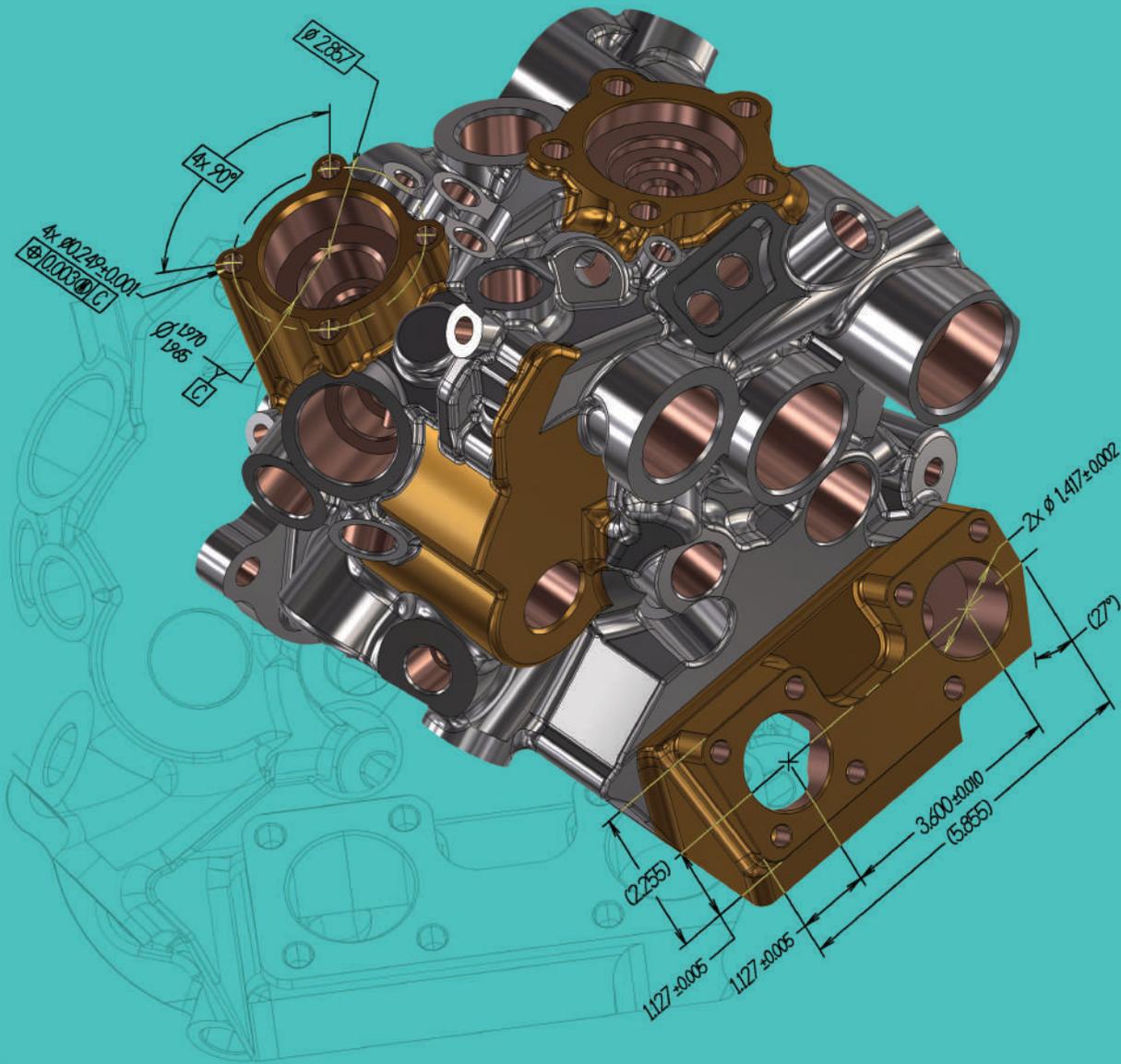
TIEMPO Y DINERO

“Mastercam for SOLIDWORKS está facilitando mi trabajo. He estado utilizando rutas de herramientas dinámicas para obtener mejores acabados. Funciona tan bien que estoy haciendo el trabajo en la mitad del tiempo.”

Nolan Farmer, Owner
Farmer Plastics & Machining, Inc.



DESIGN



El CAD simplificado hace que el diseño funcione más fácil que nunca.



HERRAMIENTAS DE MODELADO Y PREPARACIÓN PARA ENCENDER Y APAGAR SUS PUEZAS DE LA MÁQUINA RÁPIDAMENTE

Ya sea que traiga un archivo de un paquete CAD externo o diseño uno usted mismo, el motor CAD potente y fácil de usar de Mastercam le brinda control sobre los detalles finales incluso de los trabajos más complejos.



Separe rápida y fácilmente conjuntos sólidos.

Trabaja con tus archivos CAD existentes

Mastercam ayuda a preservar la intención del diseño con el soporte de definición basadas en modelo (MBD) y la aceptación de diversos formatos de archivo. Estos incluyen IGES, Parasolid®, SAT (ACIS solids), AutoCAD® (DXF, DWG, and Inventor™ files), SOLIDWORKS® (incluido el árbol de historial), Solid Edge®, SpaceClaim, STEP, STL y más.

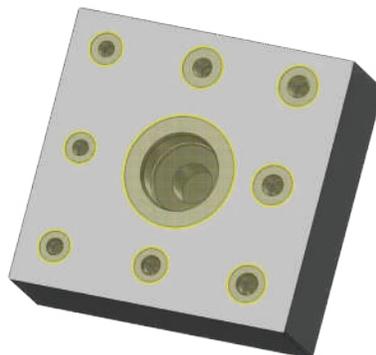
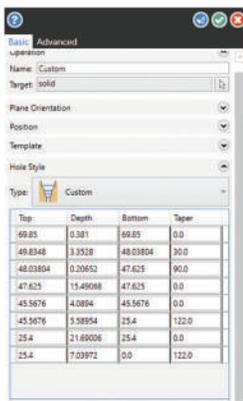
Los traductores adicionales están disponibles para Siemens NX, CATIA™, Pro/E (PTC Creo) y más.

Ya sea que estes preparando archivos de clientes...

Obtener un archivo de pieza de una fuente externa puede plantear desafíos únicos. Es posible que deba reparar una superficie, trabajar con una malla, tapar u ocultar una característica, crear un electrodo o simplemente asegurarse de que sus accesorios estén representados en la pieza. Mastercam incluye un poderoso conjunto de herramientas de preparación de modelos para garantizar que el proceso transcurra sin problemas. Desde la creación y edición de superficies robustas hasta la edición de modelos sólidos "push-pull", Mastercam le brinda las herramientas para llevar una pieza desde el escritorio del diseñador a su proceso de mecanizado, rápidamente.

...o diseñando sus piezas desde cero

Tener un CAD potente a tu alcance hace que tu sistema CAM sea mucho más efectivo. Mastercam incluye un conjunto robusto de herramientas de modelado, desde estructura metálica completa hasta modelado de superficie y sólido. Un verdadero sistema de modelado híbrido, Mastercam le permite crear, combinar y mecanizar cualquier geometría CAD que se adapte a sus necesidades.



Identifique automáticamente geometría de orificios complejos, incluidos orificios de intersección y no convencionales.

LA VENTAJA DE MANTENIMIENTO DE MASTERCAM



Mantenga su ventaja competitiva

Los usuarios de Mastercam aprecian el valor que ofrece CAD / CAM de primera línea. Ahora puede mejorar ese valor asegurándose de que su software Mastercam esté siempre actualizado y que su tienda siempre tenga las últimas herramientas para mantenerse por delante de la competencia.

Además, comprar actualizaciones ya no es una variable presupuestaria. Nuestro programa de mantenimiento le permite planificar con anticipación y presupuestar sus gastos anualmente. El nuevo software está disponible para usted inmediatamente después del lanzamiento, por lo que no tiene que esperar hasta que se apruebe su próximo presupuesto para obtener los beneficios de las últimas mejoras de productividad en Mastercam.

Características clave

- Los clientes de mantenimiento reciben asistencia técnica priorizada.
- Las versiones principales se ponen a disposición de los clientes con mantenimiento activo sin costo Cargos adicionales.
- Primero se entregan nuevos programas y actualizaciones a los clientes de Mantenimiento.
- Los clientes de mantenimiento tienen acceso anticipado a nuevas funciones que son prelanzadas antes del próximo lanzamiento importante.
- Los clientes de mantenimiento pueden participar en las pruebas Beta de Mastercam.
- Las características especiales en Mastercam.com están disponibles solo para clientes de Mantenimiento, incluido el Mastercam Tech Exchange.
- Exclusive content for Maintenance customers is available on **Mastercam University**.





CAM CONECTADO PARA UN MUNDO CONECTADO

Dependiendo de con quién hable, Industry 4.0 ya viene o ya está aquí. Pero hay poco debate de que aprovechar los datos es el siguiente paso adelante. Los fabricantes de todo el mundo están utilizando datos para tomar decisiones mejores y más rápidas, reducir los cuellos de botella y resolver problemas.

Mastercam está ayudando a liderar el camino con una plataforma abierta y asociaciones de primer nivel para crear nuevas sinergias entre todo, desde el flujo de trabajo sin papel y la ingeniería inversa hasta la gestión de herramientas digitales y la robótica. Estas ideas, más la red de soporte CAM más grande del mundo, proporcionan el combustible que necesita para aumentar la conectividad y aumentar la productividad.

DANDO FORMA AL FUTURO DE LA FABRICACIÓN



Nuestro compromiso con las necesidades de la industria incluye el apoyo a educadores y numerosos esfuerzos para atraer estudiantes a carreras en manufactura. Nuestra suite educativa está respaldada por una amplia variedad de planes de estudio y recursos para educadores.

También patrocinamos varios programas y concursos para ampliar las oportunidades en educación para que los estudiantes desarrollen habilidades y se entusiasmen con la tecnología de fabricación.

Con más puestos instalados en la industria y la educación que cualquier otro software CAM, Mastercam es la mejor opción para las escuelas en busca de apoyo y soluciones reales para ayudar a los estudiantes a cerrar la brecha de habilidades y comenzar carreras gratificantes en la fabricación.

HERRAMIENTAS PARA MANTENERSE COMPETITIVA

Mastercam
y **UNIVERSITY**



Mastercam University®

Capacitación en línea basada en video desarrollada por CNC Software, Inc. socios de confianza. Agudice sus habilidades en su propio horario, úselo para reforzar su currículum y comience el camino hacia la Certificación de Mastercam, con la misma capacitación utilizada por el personal corporativo y los distribuidores de Mastercam. Mastercam University es fácil de usar, le brinda aplicaciones de capacitación en el mundo real y cubre todos los niveles de habilidades de Mastercam, desde básico hasta avanzado.

University.Mastercam.com



Mastercam Entrenamiento y Soporte

CAD / CAM es un negocio de soporte intensivo. Entendemos que nuestros usuarios requieren opciones de capacitación integrales para comenzar con Mastercam y luego mantenerse al día con los últimos avances.

Para obtener la mejor capacitación, necesita opciones flexibles, y la fortaleza de la comunidad de Mastercam significa que nuestros usuarios tienen acceso a una red global de excelentes oportunidades de capacitación

Entrenamiento corporativo:

- Mastercam University ofrece cursos de capacitación en línea con instrucción basada en video en una variedad de disciplinas CAD / CAM.
- También se llevan a cabo eventos de capacitación internos en la sede de CNC Software, Inc. durante todo el año. Estos se enumeran en el calendario de eventos corporativos en Mastercam.com.
- Se puede acceder a los tutoriales en PDF y a la Base de conocimiento de Mastercam a través de Mastercam.com.



Mastercam Reseller Training:

- Su distribuidor local es la mejor fuente de oportunidades de capacitación en su área. Más de 115 revendedores en 100 países ofrecen capacitación en Mastercam.

Third-Party Training:

- Como el software CAM más utilizado, Mastercam es compatible con una multitud de opciones de capacitación disponibles de los socios oficiales de capacitación de Mastercam.

Certificación Mastercam

Si está buscando diferenciarse como un programador experto de Mastercam en el mercado laboral cada vez más competitivo, la certificación de Mastercam es la respuesta. Su camino hacia la Certificación Mastercam comienza en la Universidad Mastercam, donde encontrará certificaciones diseñadas profesionalmente para productos seleccionados de Mastercam. Con las credenciales certificadas de Mastercam, puede avanzar en sus habilidades de programación y obtener la ventaja competitiva que busca.





DAMOS FORMA AL FUTURO.

¿Tienes lo que necesita? Cuenta tu historia en MastersofCAM.com.

Mastercam

Mastercam® is a registered trademark of CNC Software, Inc. SOLIDWORKS is a registered trademark of Dassault Systèmes Solidworks Corp. All other trademarks are property of their respective owners. ©1983-2020. All rights reserved.



Email: info@cadashmeip.com
Tel: (81) 8134-9696
81-1725-3860
SÍGUENOS EN [Twitter](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#)
WWW.CADAVSHMEIP.COM