



Mastercam[®] **2025**

NOVITETI (WHAT'S NEW)

Productivity | *Performance* | *Progress*

2025 - TOP 10 POBOLJŠANJA

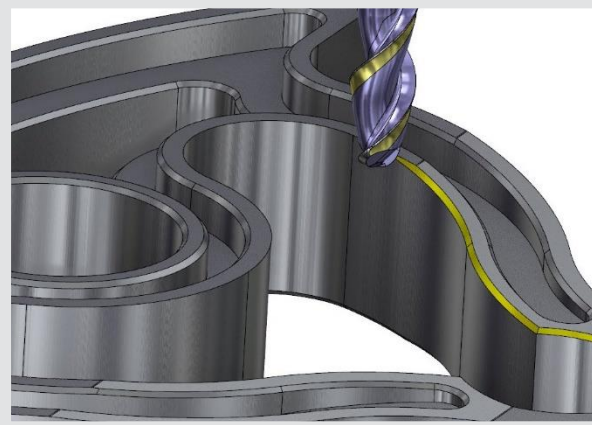
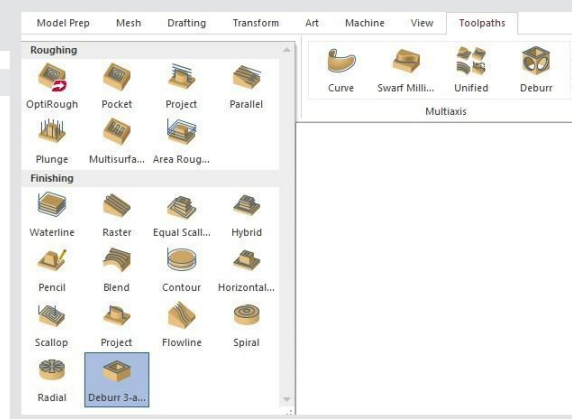
Istražite nove Mastercam značajke koje ste čekali! Ova brošura pokriva nekoliko vrhunskih značajki kroz paket rješenja koja će poboljšati vašu produktivnost i profitabilnost. Posjetite mastercam.hr kako biste vidjeli sve što nudi Mastercamova najnovija verzija.

1

Deburr 3-Axis

Productivity | Add-On, 2D and 3D Mill, Router, Mill-Turn

Deburr 3-Axis operacija kao dodatak pojednostavljuje process skidanja bridova pomoću automatskog detektiranja bridova ili vlastitog odabira bridova. Napravljen je tako da korisnici mogu iskoristiti prednosti pojednostavljenog ciklusa skidanja bridova s 3 osi bez licence za simultano glodanje. Ako imate licencu za simultano glodanje, pojednostavljene kontrole za skidanje bridova u 3 osi bit će vam poznate.

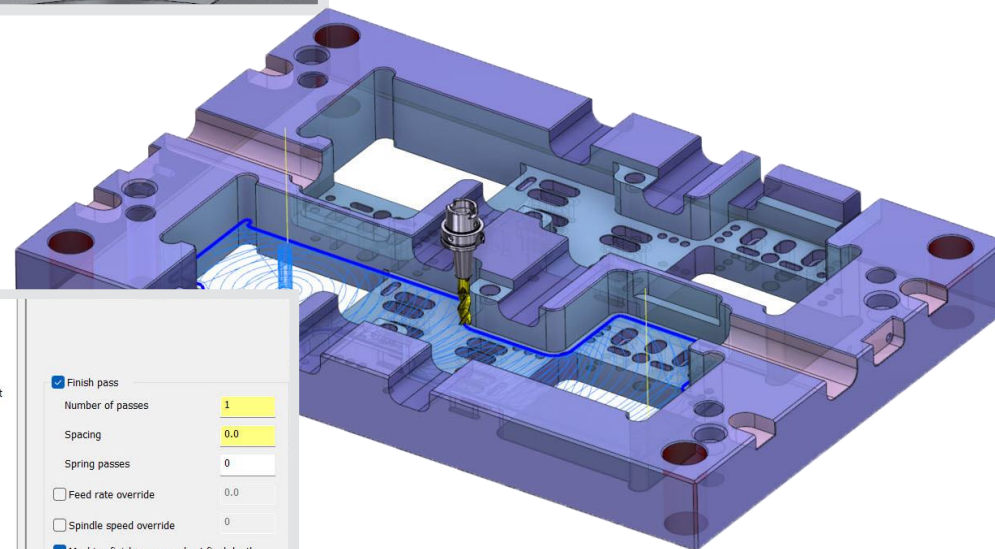
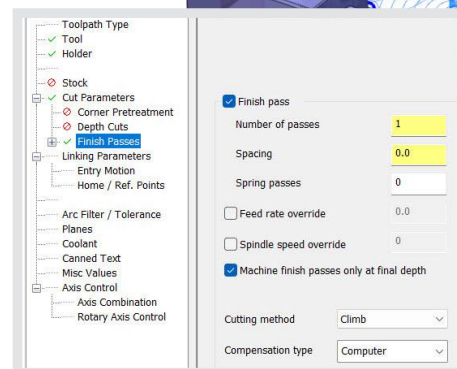


2

Završni prolazi za Dynamic Mill i Area Mill operacije

Productivity | Mill 2D

Mastercam 2025 uvodi mogućnost dodavanja završnih prolaza u 2D Dynamic Mill i Area Mill operacijama. Koristite novi parametar Finish Passes za dodavanje brzih završnih prolaza duž odabranih kontura putanje alata. Nakon odabira opcije Finish Pass upotrijebite i ostale parametre na ovoj stranici za dodatno definiranje završnog prolaza, kao što su brzina posmaka i okretaji brzine vretena. Upotrijebite opcije dodatka na zid u kartici Cut Parameters kako biste osigurali da ima materijala za završne prolaze. Novi parametar je Lead In/Out koja omogućuje postavljanje specifičnih opcija ulaza/izlaza alata samo za završne prolaze.



3

Thread Mill Poboljšanja

Performance | Mill, Router

Razna Thread Mill poboljšanja dodana su Mastercam 2025. Nekoliko bitnih poboljšanja su:

Brzina/Posmak za Lead In/Out

Ova značajka pruža bolju kontrolu ulaza i izlaza alata, što daje veći vijek trajanja alata i precizniju obradu navoja.

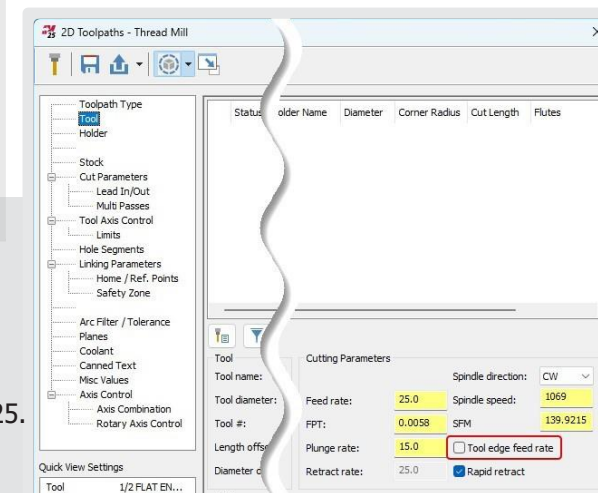
Postupni Lead In/Out

Ova nova strategija ulaza i izlaza pruža korisniku veću kontrolu nad alatom tijekom ulaza i izlaza za operaciju glodanja navoja (Thread Mill). Ova strategija omogućuje korisniku uključivanje radialne dubine u Thread Mill operaciji kroz spiralne pokrete kojim alat postupno zahvaća material tijekom zahvata od 180°.

Tijekom helikoidnog kretanja, alat će zahvaćati 1/2 koraka dubine prije nego što postigne punu radialnu i aksijalnu dubinu navoja.

Tool Edge Feed Rate

Koristite novi prozorčić Tool Edge Feed Rate za izračun posmaka brzine na temelju tangencijalnog ruba alata, a ne na središnjoj liniji. Kada aktivirate višestruke prolaze s brzinom posmaka ruba alata Mastercam prilagođava brzinu za različite promjere alata potrebne za više prolaza. Ova opcija također uzima u obzir različite promjere rupa te time različite ulazne geometrije i omogućuje korisnicima izradu točnijih brzina posmaka na temelju promjera alata i promjera rupe koja se obrađuje.



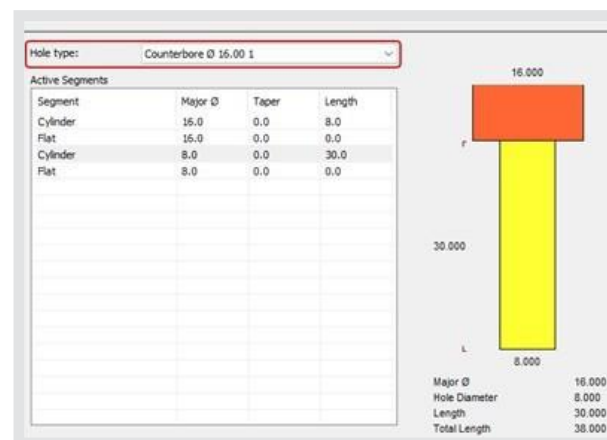
4

Solid Hole odabir

Productivity | Mill

Mastercam 2025 uključuje promjene u zadanim postavkama odabira rupa u Solid Hole. Ovo će biti korisno za korisnike koji koriste Hole Making i Process Hole operacije za izradu rupa. Promjene povezane s navedenim stvaraju učinkovitiji, precizniji i kontroliraniji odabir rupa. Ažuriranje Solid Hole Selection obuhvaća mnoga nova poboljšanja za odabir rupa

- Pojednostavljen odabir rupa.
- Dopušteno je više vrsta rupa za jednu operaciju.
- Segmenti jedne rupe su uvijek spojene u jednu jedinicu.
- Odabir iz Solids History dodaje sve segmente rupa.
- Postavke odabira su jednake za izvorne značajke rupa iz Mastercama i one koje se odnose na neke druge uvezene CAD formate.



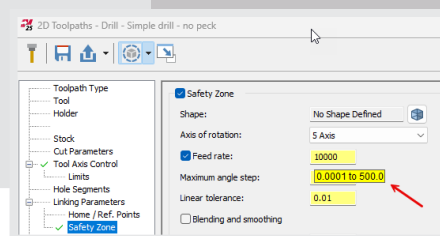
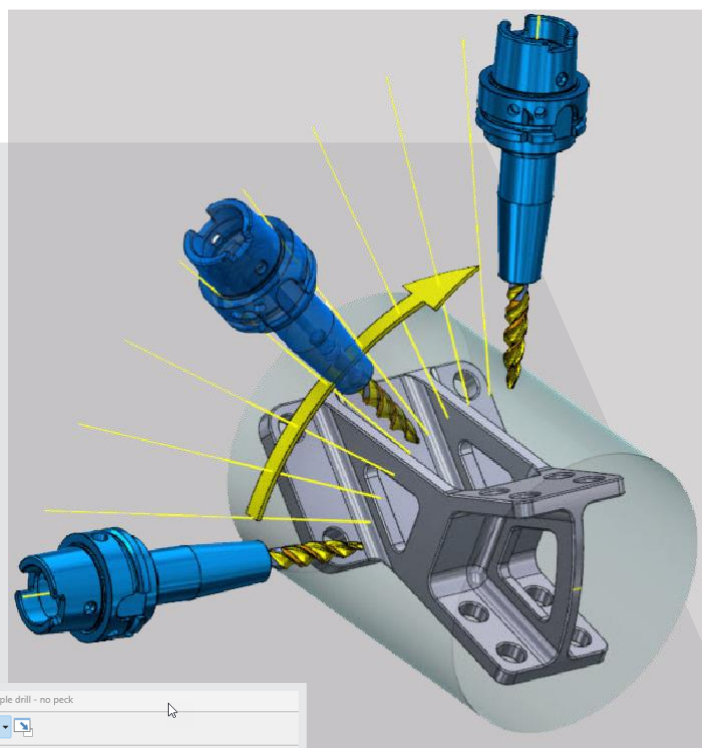
5

Safety Zone poboljšanja u Drill operaciji

Progress | Mill

U Mastercam 2025 nova Safety Zone sada koristi meshes za parametarske oblike. Prije je Safety Zone koristio meshes samo za Wrap Shape. Ova prva faza ažurirane sigurnosne zone dostupna je za sve operacije za izradu rupa, uključujući i Process Hole. U Safety Zone sada su dostupni sljedeći novi parametri:

- Linear Tolerance
- Blending Distance
- Smoothing Distance



6

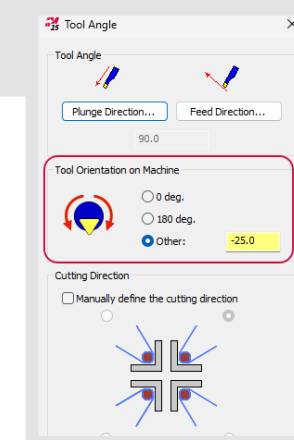
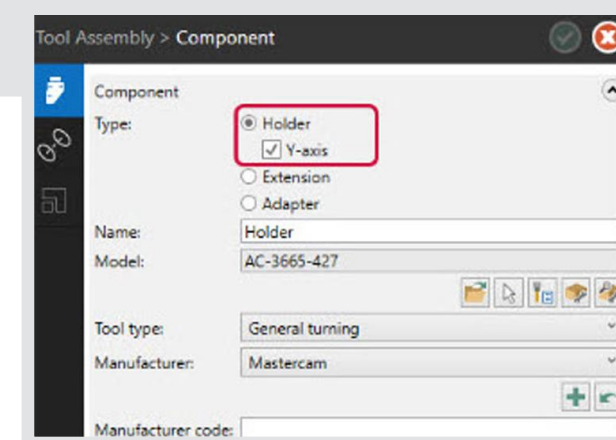
Y-Axis Turning operacija u Mill-Turn modulu

Progress | Mill-Turn

Mastercam 2025 uvodi u Mill-Turn modulu podršku za Y-axis tokarenje. Sve operacije tokarenje osim Custom thread i B-axis contour turning podržavaju Y-os.

Automatski stvorite ravnine koje možete koristiti za kreiranje putanje alata s pravilnom orijentacijom alata i ishodištem vretena. Također zaključava B-os na položaj od 90 stupnjeva.

Osim toga, dostupna je opcija s mogućnošću označavanja sklopova alata kao kompatibilnih s osi Y na stranici s komponentama držača.

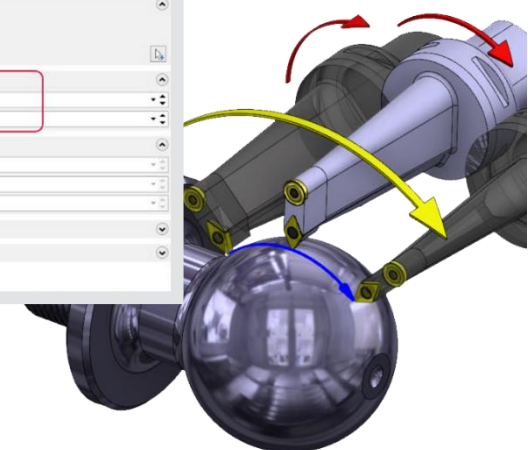
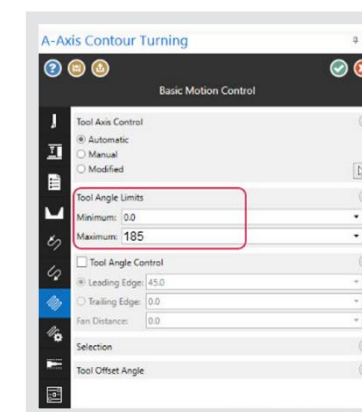


7

A-Axis Contour Turning u Mill-Turn

Progress | Mill-Turn

Mastercam 2025 predstavlja novu A-axis Contour Turning operaciju. To nadopunjuje operaciju B-axis Contour koja je uvedena je u Mastercam 2023 i proširuje Mastercamovu podršku za rotacijsko konturno tokarenje. Nova putanja alata vrlo je slična putanji alata konture B-osi, osim što koristi alate Y-osi. Sposobnost rotiranja alata dok je u obradi omogućuje korisnicima Mastercama da dosegnu područja koja je teško obraditi dok iskorištavaju prednosti najnovijih dostignuća u tehnologiji alata Y-osi.



8

B-Axis Contour Turning Poboľšanja

Performance | Mill-Turn

Dvije nove značajke dodane su putanji alata B-Axis Contour u Mill-Turn modulu. Za početak, sada možete uključiti spline geometriju za svoju geometriju putanje alata. Osim toga, nove kontrole kuta alata omogućuju vam da odredite vodeći ili zadnji kut za rezu pločicu.

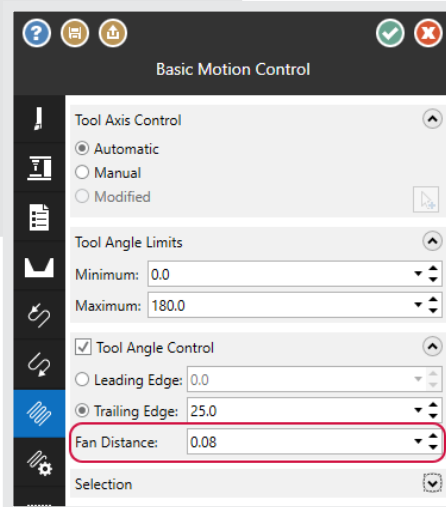
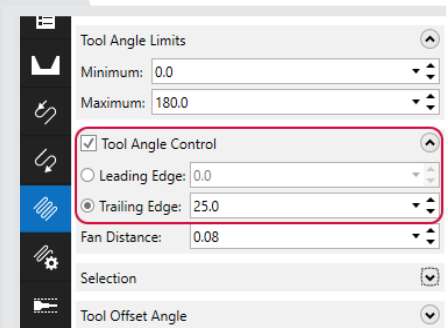
Tool Angle Control u B-Axis Contour Turning

Precizna kontrola osi alata tijekom operacije B-axis Contour je neophodna.

Poboľšat će proces stvaranja putanje alata i uvelike će poboľšati rezultirajuće strojne završne obrade.

Spline Support za B-Axis Contour Turning

Pretvaranje splineova u kružnice/lukove i linije bio je dodatni zamoran proces. Putanja alata konture B-osi na splineu će pojednostaviti i ubrzati proces generiranja putanje alata.



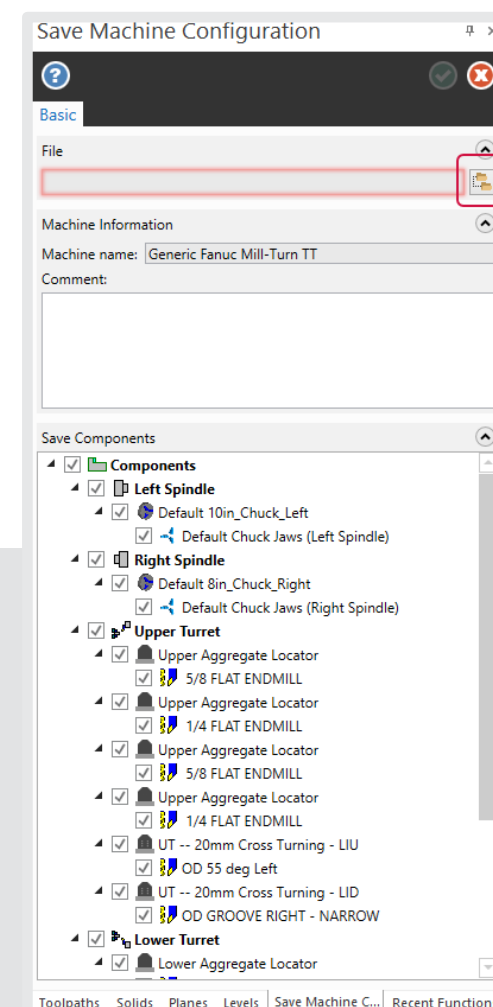
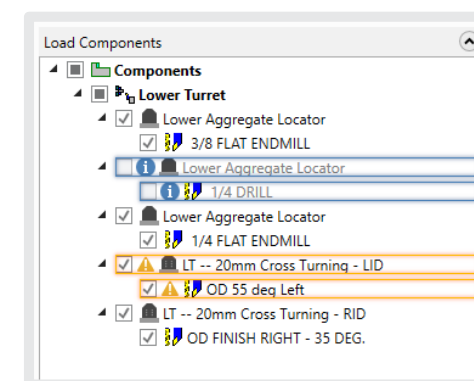
10

Machine Configuration Save/Load u Mill-Turn

Progress | Machine Systems, Mill-Turn

Mastercam 2025 uvodi mogućnost za korisnike modula Mill-Turn da pohranjuju i ponovno koriste uobičajene postavke stroja, uključujući adaptore alata, držače alata i komponente alata. Korisnici Mill-Turn-a mogu spremi određene konfiguracije stroja u pojedinačne konfiguracijske datoteke, zatim ih ponovno učitati kako bi brzo upotrijebili iste postavke na dodatnim dijelovima.

Konfiguracije stroja mogu uključivati bilo koju kombinaciju držača alata, konjića i komponenti alata. Komponente držača alata mogu uključivati pojedinačne alate montirane u njima.

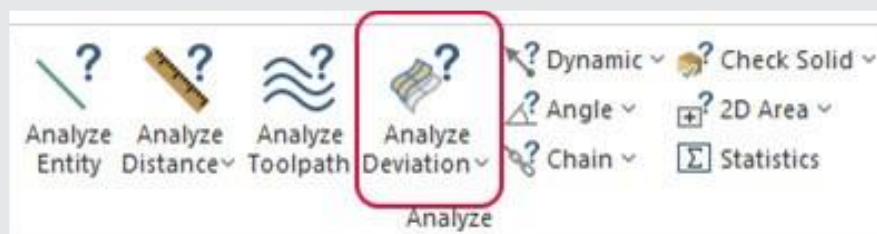
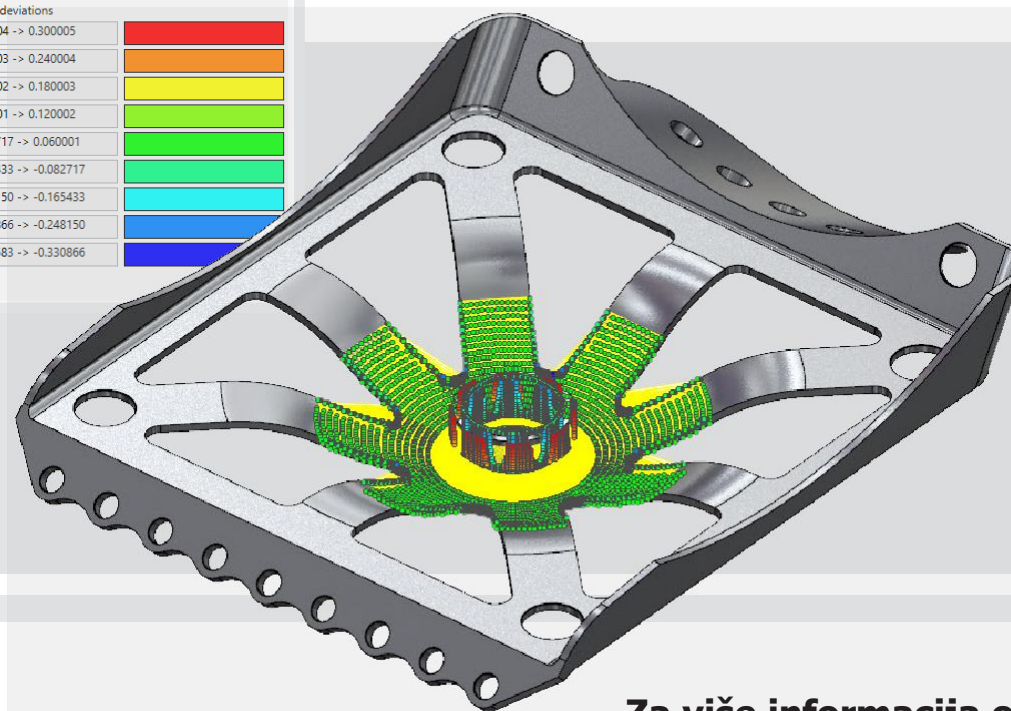
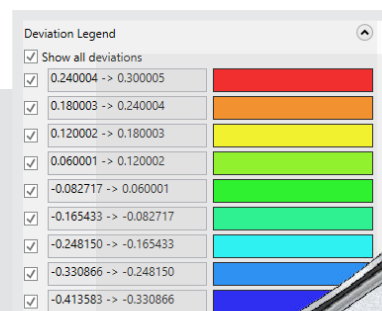


9

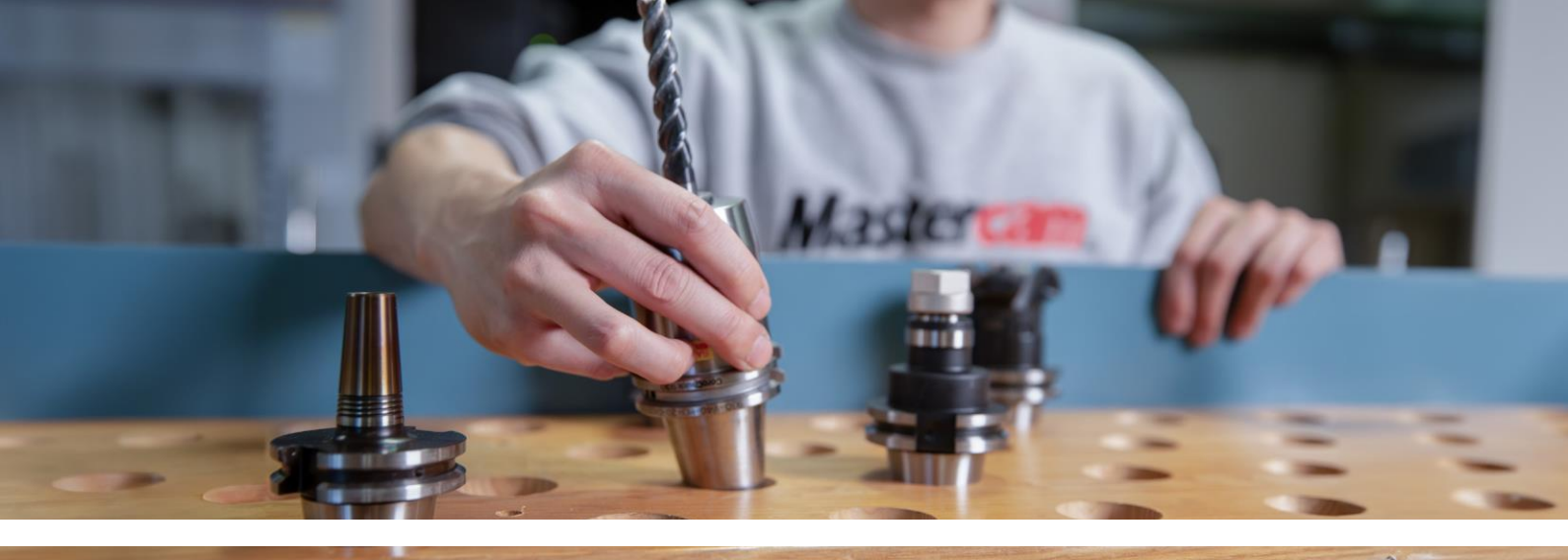
Analyze Deviation Funkcija

Productivity | Design

Mastercam 2025 sada uključuje Analyse Deviation funkciju. Ova funkcija analizira razlike između entiteta i primjenjuje "grafičku kartu u boji" označenu bojom na geometriji, koja prikazuje odstupanja unutar grafičkog prozora. Analiza odstupanja omogućuje vam usporedbu bilo koje kombinacije točaka, krivulja, površina, tijela ili lica.



Za više informacija obratite se na info@mastercam.hr ili na [WHATSNEW.MASTERCAM.COM](https://whatsnew.mastercam.com)



JOŠ NEKA OD POBOLJŠANJA

Mastercam 2025 donosi nove značajke i poboljšanja usmjerena na pružanje brzine i učinkovitosti vašim poslovima obrade. Ovdje su neke od dodatnih značajki koje nudimo za glodanje, tokarenje, strojne sustave i još mnogo toga.

Pregled grafičkih ravnina i boja geometrije s 2D i 3D putanjama alata

Grafičke ravnine i geometrijske boje koje su prethodno dodane u operacije bušenja I simultanim operacijama sada su uključene u putanje alata 2D i 3D glodanja.

Workholding za 3D operacije i Model Chamfer

Sada možete koristiti komponente držača definirane u postavkama strojeva u svojim 3D brzim i 2D Model Chamfer operacijama.

New Job Setup upozorenja

Korisnici Mill-Turn-a koji naprave promjene u svojim postavkama Job Setup-a koje rezultiraju promjenama granice tokarilice npr. mijenjaju udaljenost izbočine i sl. vidjet će novu poruku upozorenja.