

OSZCZĘDNOŚĆ CZASU NAWET

700/0
ALBO WIĘCEJ

Rewolucyjna Technologia Frezowania CNC teraz zintegrowana z Siemens NX iMachining

Kreator
Technologii

W pełni automatyczne obliczanie:
Prędkości posuwów
Prędkości wrzeciona
Kroku w bok
Głębokości

Nareszcie! Długo zapowiadana rewolucja w obróbce CNC jest faktycznie dostępna przełomowa technologia iMachining!



Ponad 70% skrócenia czasu obróbki



Znacznie wydłużona żywotność narzędzia



Automatyczne dostosowanie parametrów skrawania dzięki wyjątkowemu Kreatorowi Technologii



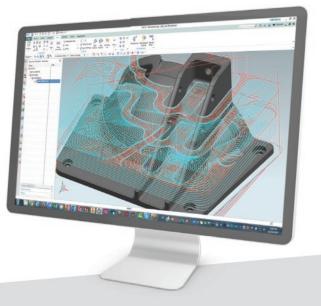
Wysoka wydajność programowania

Reakcje klientów na iMachining: "Po prostu niesamowite!"



"Mam nadzieję, że niewielu programistów CNC dowie się o technologii iMachining, ponieważ to moja największa przewaga konkurencyjna!"

Greg Burns | Burns Machinery





Ponad 70% oszczędności czasu obróbki

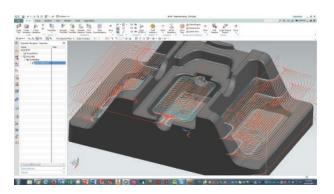
Unikalna ścieżka narzędzia dla iMachining, z w pełni zoptymalizowanymi parametrami skrawania, utrzymuje frez na poziomie maksymalnej sprawności i zapewnia maksymalną wydajność usuwania materiału. Dokładna obróbka resztek oraz wykończeniowa eliminuje cięcie powietrza i niepotrzebne ruchy narzędzia.

Znacznie wydłużona żywotność narzędzia

Z iMachining średni czas życia narzędzia wzrasta o pięć razy lub więcej. Obróbka pełną głębokością skrawania zapewnia, że wykorzystywane jest całe narzędzie, a nie tylko jego dolna część. Optymalne warunki skrawania zmniejszają zużycie narzędzia i zwiększają stabilność procesu obróbczego, aby uniknąć zniszczenia narzędzia szczególnie przy zastosowaniu małych i delikatnych frezów. iMachining eliminuje koszty związane z zakupem frezów do twardych materiałów.

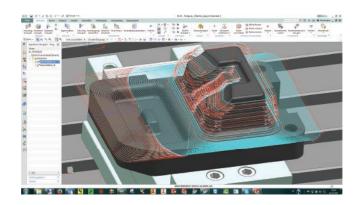
Skrócenie czasu programowania

Kreator Technologii zapewnia optymalne parametry skrawania, daje gwarancję skrócenia czasu wykonania detalu. Znacznie krótsza i prostsza procedura programowania iMachining skutkuje znacznie zwiększoną wydajnością CAM.



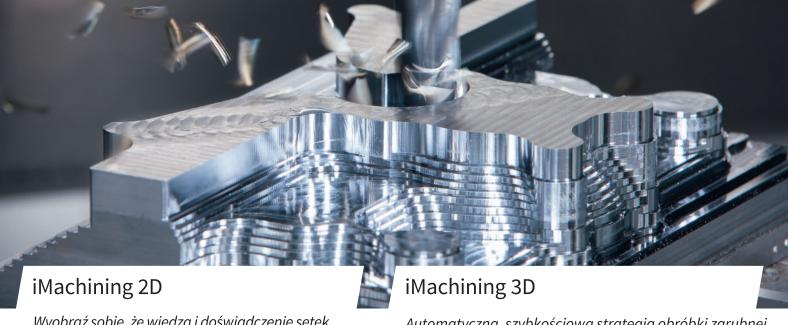
Kreator Technologii iMachining

Niesamowity, opatentowany Kreator Technologii automatycznie obliczy parametry skrawania. Pierwszy i jedyny prawdziwy kreator w branży CNC wykorzystuje zaawansowaną technologię, która automatycznie generuje zoptymalizowane parametry, prędkość, głębokość i szerokość cięcia - to wszystko specjalnie dla maszyn CNC, zastosowanego materiału oraz narzędzia. Kreator Technologii jest idealnym narzędziem nawet dla najbardziej doświadczonych programistów CNC wpływa na uzyskanie perfekcyjnej ścieżki CNC. Poziom obróbczy iMachining pozwala użytkownikowi wybrać jeden z ośmiu poziomów, aby automatycznie dostosować parametry obróbki do warunków mocowania, narzędzi i sztywności maszyny CNC. Poziom obróbki łatwo rozwiąże problem związany ze sztywnością obrabiarki, mocowania oraz nadmiernego ugięcia narzędzia.



Bezproblemowa integracja iMachining w Siemens NX

Sprawdzona technologia iMachining jest teraz dostępna jako zintegrowany plugin dla Siemens NX. Użytkownicy CAM mogą teraz zastosować operacje iMachining 2D i 3D bezpośrednio w NX CAM przy użyciu wszystkich funkcjonalności NX.



Wyobraź sobie, że wiedza i doświadczenie setek zaawansowanych użytkowników CAM i CNC są teraz w zasięgu ręki - poznaj optymalne ścieżki narzędzia Kreatora iMachining!

- Wybierz geometrię 2D i szybko zdefiniuj operacje iMachining dla Twojego detalu.
- iMachining wykorzystuje całą długość obróbczą narzędzia, jest doskonały do frezowania nawet w najtrudniejszych metalach z narzędziami o najmniejszych średnicach.
- Kreator Technologii iMachining, bazując na wiedzy, zapewnia optymalne warunki skrawania w każdym materiale
 na dowolnej maszynie CNC.

Automatyczna, szybkościowa strategia obróbki zgrubnej z redukcją "schodów" i obróbka resztkowa do kształtów 3D oraz pryzmatycznych elementów 3D.

- Dzięki pełnej głębokości skrawania, optymalizacji parametrów i wyborze materiału obrabianego, iMachining 3D generuje najkrótsze czasowo obróbki zgrubne i resztek całej części 3D, z automatycznym doborem kroku dla wszystkich kształtów, a wszystko to w jednej operacji.
- iMachining 3D wykorzystuje detal i zaktualizowaną geometrię z poprzednich operacji, która automatycznie eliminuje efekt "cięcia powietrza".

Kreator Technologii + Ścieżka iMachining = Najlepsze Rozwiązanie!

Spirale Morficzne: Więcej niż cięcie trochoidalne

W przeciwieństwie do tradycyjnych ścieżek trochoidalnych, iMachining używa zaawansowanych spiral morficznych, które stopniowo dopasowując się do geometrii obrabianej części, maksymalizują czas pozostawania narzędzia w obrabianym materiale.



Eliminacja ruchów jałowych

Ścieżki narzędzia w iMachining są prowadzone tylko tam, gdzie ma być usuwany materiał, eliminując cięcie powietrza. Od pierwszego do ostatniego cięcia prowadzona jest dynamiczna aktualizacja usuwanego materiału elementu obrabianego, co zapewnia, że narzędzie faktycznie tnie materiał.

Kanały: Podział i Separacja

W celu zwiększenia wydajności priorytetem jest praca na dużych obszarach pozostawionego materiału, jak i autonomicznych wysp. Są one rozdzielane lub dzielone na mniejsze części przy użyciu opatentowanej technologii separacji obszarów w iMachining. To maksymalizuje efektywność cięcia spiralnego.



Brak zbędnych ruchów

Wszystkie przejścia iMachining zbierają materiał, nigdy nie frezują w powietrzu. W ciągu pracy, na bieżąco aktualizowana jest przygotówka tak, aby narzędzie rzeczywiście zagłębiało się w materiał. Inteligentne pozycjonowanie pozwala na ograniczenie ruchów wycofujących do niezbędnego minimum.





- iMachining z jego unikalną, opatentowaną spiralą morficzną oraz separacją wysp i kanałów, osiąga najkrótsze czasy obróbcze w każdej branży w każdym materiale, na dowolnej maszynie CNC.
- Kąt cięcia zawsze utrzymuje się między minimalną i maksymalną wartością, podczas gdy posuw jest dynamicznie regulowany w celu zapewnienia stałego obciążenia mechanicznego i termicznego na narzędziu, wydłużając żywotność narzędzia i powodując możliwie największą szybkość usuwania materiału.
- ► Spirale morficzne są wydajniejsze niż obróbki trochoidalne, iMachining wykorzystuje różne, opatentowane strategie, które pozwalają wykorzystać spirale o wiele bardziej efektywnie.
- iMachining automatycznie zmniejsza drgania, aby zapobiec nadmiernemu zużyciu narzędzi, a także zmniejsza prawdopodobieństwo powstawania cienkich ścianek z materiału obrabianego, które mogą prowadzić do uszkodzenia narzędzia lub obrabianego detalu.
- Korzystając z bazy wiedzy o zaawansowanych materiałach, iMachining utrzymuje najwyższy poziom zaangażowania narzędzia częścią skrawającą, unikając cięcia powietrza i jałowych ruchów.
- Kreator Technologii obróbki zapewnia automatyczne, optymalne wartości posuwu i prędkości dla różnych materiałów i maszyn CNC, aby zapewnić pełny sukces.





Premium Solutions Polska – Autoryzowany Przedstawiciel SolidCAM w Polsce

Firma Premium Solutions Polska dostarcza zaawansowane systemy informatyczne, wspomagające wszelkie procesy projektowania, produkcji, a także obliczeń inżynierskich. Oferuje renomowane produkty światowych marek oraz specjalistyczne szkolenia z zakresu zaawansowanych technik ich obsługi. Gwarantuje pełne wsparcie techniczne oraz zapewnia doradztwo w doborze rozwiązań sprzętowych.

Kompleksowe rozwiązania CAD/CAM/CAE/PDM:

- Środowiska do programowania maszyn CNC sterowanych numerycznie
- Narzędzia do modelowania 3D, obliczeń inżynierskich oraz zarządzania dokumentacją projektową
- Oprogramowanie CAD/CAM do sterowania wypalarkami laserowymi i plazmowymi
- Specjalizowane stacje robocze, serwery obliczeniowe i bazodanowe
- ► Manipulatory ruchu 3D

Premium Solutions Polska Sp. z o.o. Sp. k.

Centrala w Warszawie:

ul. Resorowa 20 02-956 Warszawa T: +48 22 257 24 00 info@premiumsolutions.pl

Oddział w Poznaniu:

ul. Resorowa 20 02-956 Warszawa T: +48 22 257 24 00 info@premiumsolutions.pl

Oddział w Łodzi:

ul. Struga 78

90-557 Łódź T: +48 42 231 56 12 lodz@premiumsolutions.pl

www.premiumsolutions.pl

Oddział we Wrocławiu:

ul. E. Kwiatkowskiego 4 52-407 Wrocław T: +48 71 728 24 00 wroclaw@premiumsolutions.pl

Oddział w Tychach:

ul. Barona 20d 43-100 Tychy T: +48 32 707 24 00 tychy@premiumsolutions.pl

Oddział w Nowej Soli:

ul. Inżynierska 8 67-100 Nowa Sól T: +48 68 388 07 61 nowasol@premiumsolutions.pl