

TIZLAB jest środowiskiem pozwalającym pracować współbieżnie pracownikom o różnych specjalizacjach; automatyzuje prace w ramach technicznego przygotowania produkcji.

Według nowoczesnych strategii rozwojowych kluczową rolę w fazach planowania i przygotowania produkcji powinny pełnić systemy komputerowego wspomaganie: CAD/CAM, CAQ, CAE, CAP, CAPP. W systemach wspomaganie komputerowego coraz częściej wykorzystuje się strategię sztucznej inteligencji. Zintegrowane systemy eksperckie pozwalają na projektowanie procesów wykorzystując wcześniej opracowane plany i technologie wytwarzania. Można także wykorzystywać dane technologiczne w procesie projektowania i modyfikowania wyrobu. Obserwujemy powstawanie inteligentnych systemów komputerowego wspomaganie wytwarzania. Możemy wyróżnić:

- konstrukcyjne przygotowanie produkcji (funkcjonalność systemu CAD), które pozwala na opracowywanie nowych wyrobów i modyfikację już istniejących,
- technologiczne przygotowanie produkcji (funkcjonalność systemu CAM, CAP, CAPP itp.), które ma na celu opracowywanie procesu technologicznego obróbki i montażu nowych wyrobów lub ulepszenie już istniejących.

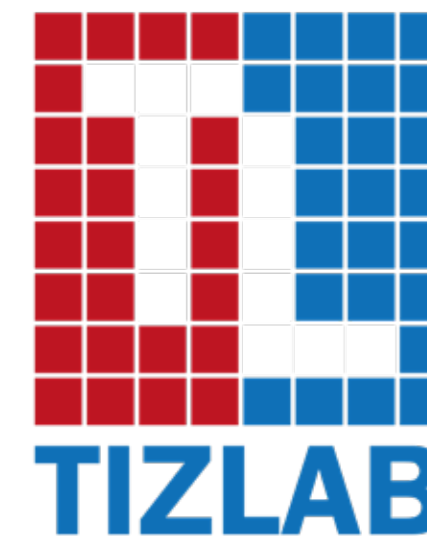
TIZLAB pozwoli na zwiększenie produktywności poprzez optymalne planowanie, przygotowanie i zarządzanie procesami wytwórczymi. System pozwoli nam w pełni kontrolować koszty i terminy realizacji zleceń, obciążenia poszczególnych stanowisk wytwórczych i produkcję w toku.

Dopasuj licencję do swoich potrzeb

Oferujemy optymalną konfigurację wg potrzeb klienta – wszystkie narzędzia potrzebne do pracy grupowej w przedsiębiorstwie produkcyjnym. Charakterystyczną cechą TIZLAB jest łatwe i elastyczne dostosowywanie się do warunków konkretnej firmy i możliwością rozbudowy wraz z rozwojem firmy.

Wsparcie techniczne

Nasi specjaliści wspierają klientów na każdym etapie wdrożenia i w czasie późniejszych prac optymalizujących pracę w środowisku TIZLAB.

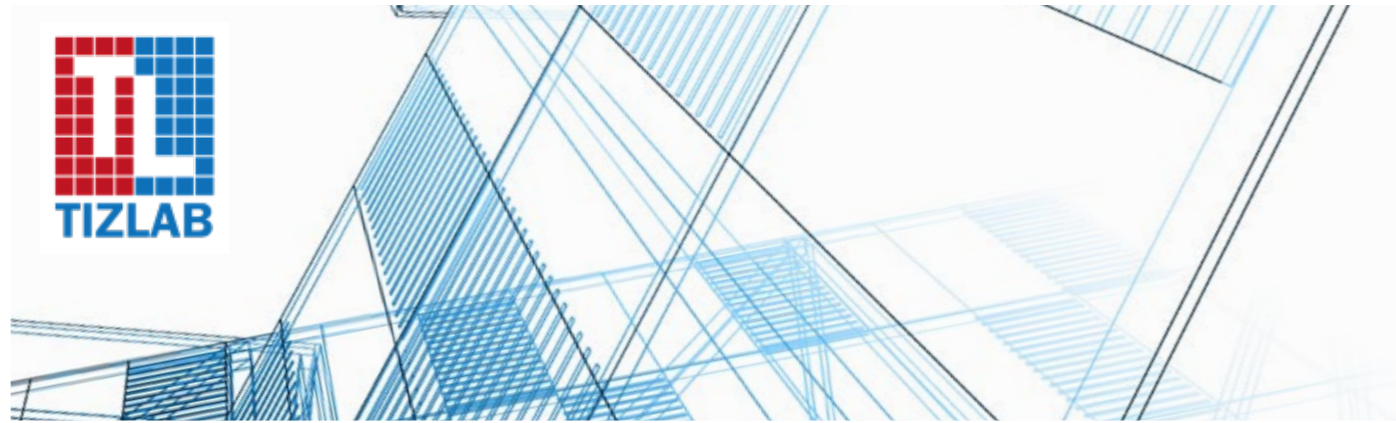


INNOWACYJNY SYSTEM DO AUTOMATYZACJI PRACY DZIAŁU TECHNOLOGICZNEGO



tiz@tiz.pl
(+48 22) 423-33-14
(+48 22) 423-33-15

www.tizimplements.eu



TIZLAB

Technolog w jednej aplikacji ma wszystkim co potrzebuje, aby przygotować proces technologiczny.

Zwiększ efektywność działania działu technologicznego poprzez:

- Szybki dostęp do informacji technologicznych niezbędnych do budowy procesu technologicznego.
- Eliminacja powtarzanych czynności, wykorzystania elementów lub całego już zrobionego procesu do podobnego technologicznie detalu.
- Uporządkowana wiedza technologiczna w zakładzie.
- Szybka łatwa komunikacja między technologami.
- Ułatwione wdrożenie nowych pracowników, odchodzący pozostawiają wiedzę w zakładzie.
- Standaryzacja pracy działu technologicznego.
- Śledzenie postępu prac. (statusy plików)
- Łatwa wymiana danych z innymi systemami CAD/CAM.

Automatyczne generowanie dokumentacji technologicznej

TIZLAB bazuje na filozofii technologii grupowej, która wykorzystuje mechanizmy unifikacji produktowej i procesowej. TIZLAB na podstawie wprowadzonej struktury operacji i zabiegów automatycznie generuje dokumentację technologiczną. W wydzielonych obszarach następuje identyfikacja podobieństw i dopasowywane są wzorcowe procesy technologiczne.

Podczas wdrożenia opracowywane są szablony kart technologicznych, kart szkiców i innych wymaganych dokumentów. Możemy także implementować istniejące szablony Klienta.

Zastosowanie modułu TIZLAB PDM znacznie usprawnia i zwiększa stopień automatyzacji tego procesu.

Wprowadzenie danych procesu technologicznego

TIZLAB pozwala na wykorzystanie dotychczasowych procesów technologicznych i ich uporządkowanie w jednym, spójnym środowisku. Możliwe jest importowanie plików rysunków płaskich, a także szkiców operacji i narzędzi wraz z opisami. System posiada moduł importowania modeli 3D z większości używanych systemów CAD. Przyjazny interfejs użytkownika pozwala Technologowi także bezpośrednio wpro-

wadzać dodatkowe informacje i komentarze na każdym etapie projektowania procesu.

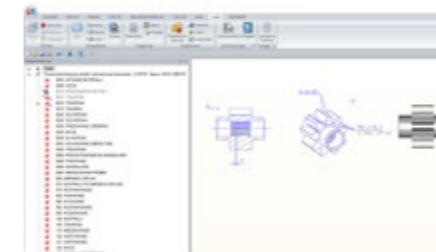
0010 TOKARSKA	Mocować czesc
	Toczyć czesc według szkicu i programu
	P1/P.T7364
	T1 H-NFP000650
	T3 H-NFP000651
	T5 H-NFP000653
	T7 H-NFP000654
	T9 H-NFP000651
0002 Srednica MIKROMETR	
	G2/MIKROMETR ZEWN. DZIALKA 0.01
0004 Srednica MIKROMETR	
	G4/MIKROMETR ZEWN DZIALKA 0.01
0005 Srednica SUWMIARKA	
	G4/SUWMIARKA
0006 Wymiar SUWMIARKA	
	G6/SUWMIARKA
0008 Wymiar SUWMIARKA	
	G6/SUWMIARKA
0007 Wymiar GLEBOKOSCMIERZ	
	G7/GLEBOKOSCMIERZ

Ujednolicona przestrzeń technologiczna

Jedną z zalet systemu TIZLAB jest to, że można utworzyć jednolitą przestrzeń technologiczną, która zawiera informacje na temat operacji wykonywanych na uniwersalnych urządzeniach oraz operacji przeprowadzanych z wykorzystaniem urządzeń CNC. Wszystkie informacje o procesie technologicznym (operacje, w tym CNC, przejścia, narzędzia itd.) mogą być generowane automatycznie zgodnie z ujednoliconą przestrzenią. W celu usprawnienia pracy technologa oraz technologa – programista może korzystać z baz informacyjnych dotyczących operacji, urządzeń, narzędzi, materiałów i operacji dostępnych na poszczególnych stanowiskach.

Unikatowe cechy systemu

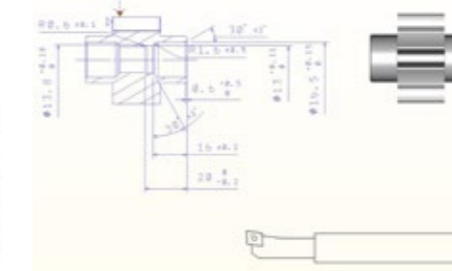
- Wspólne słowniki nazewnictwa terminologii technologicznej.
- Wspólne biblioteki zasobów typu obrabiarki, narzędzia, oprzyrządowania, materiały, przyrządy.
- Wspólne szablony technologiczne, szybkie budowanie nowego procesu, jeżeli coś podobnego już było robione.
- Wspólna baza procesów technologicznych, powiązanie rysunku technologicznego z procesem technologicznym oraz innymi przypisanymi zasobami.
- Budowa wielowariantowych procesów technologicznych.
- Generowanie dokumentacji warsztatowej w postaci elektronicznej lub papierowej według wymagań klienta.
- Szerokie możliwości dostrajania interfejsu i funkcjonalności systemu według indywidualnych potrzeb.
- Integracja z innymi systemami ERP/MES. Wszystkie dane o procesie technologicznym są w postaci cyfrowej i mogą być łatwe wykorzystane przy automatyzacji planowania produkcji.
- Bezpośrednie czytanie modeli CAD NX, CATIA, PTC, AUTODESK, SOLIDWORKS, STEP, IGES itd.
- Budowanie wspomagających przejściowych modeli CAD 3D rysunków technicznych na potrzeby dokumentacji oraz obróbki CAM.
- Integracja z CAM.



Hybrydowe środowisko modelowania

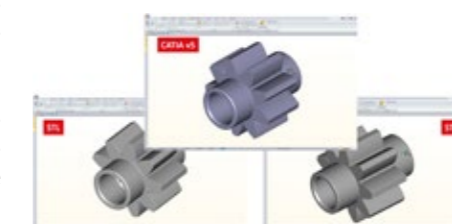
Poza możliwościami importu istniejących modeli CAD oprogramowanie TizLab posiada wbudowane środowisko hybrydowego modelowania 2D i 3D. Istniejące środowisko CAD posiada wszystkie narzędzia potrzebne Technologowi do opracowania modelu 2D, 3D oraz szkiców operacji.

Wbudowany moduł CAM pozwala na opracowanie ścieżki narzędzia i kodu NC dla obrabiarek sterowanych CNC dla technologii frezowania, wiercenia, toczenia, tłoczenia, grawerowania, wykrawania oraz cięcia laserem. Poza wykorzystaniem wbudowanego modułu CAM możliwe jest wykorzystanie istniejącego kodu NC i powiązanie go z programem wpisanym w procesie technologicznym.



Kompatybilność

TIZLAB obsługuje standardy ANSI, ISO, oraz umożliwia import modeli z większości systemów CAD: Catia v5, Solidworks, NX itp



Wariantowość

Wariantowość TIZLAB pozwala na osadzeniu w procesie technologicznym wielu wariantów operacji zapisanych w ramach jednego projektu technologicznego. Pozwala to na przechowywanie wszystkich wariantów danego procesu produkcyjnego uporządkowanych w jednym pliku i zamianę aktywnych wariantów za pomocą jednego kliknięcia.

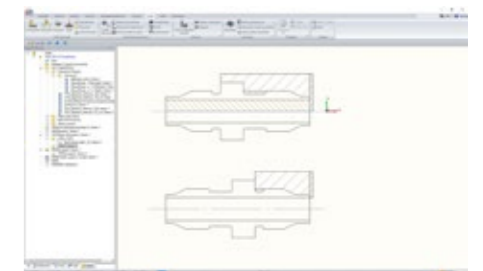


Unifikacja zasobów

TizLab jest systemem wsparcia dla Technologa pozwalającym na integrację wiedzy i zasobów produkcyjnych firmy. W bazie danych TizLab Document Management możemy umieścić we wspólnej bazie danych m.in. pracowników, zasoby maszynowe, kody NC, narzędzia i oprzyrządowanie, dokumentację 2D, pliki CAD (np. Catia, SolidWorks, NX), dokumenty pakietu office oraz wiele innych.

Ile można zaoszczędzić?

- Można to łatwo ocenić na podstawie skrócenia czasu przygotowania procesu technologicznego oraz zwiększenia efektywności wykorzystania maszyn.
- System jest bardzo konkurencyjny pod względem czasu i kosztów wdrożenia i utrzymania
- Różne opcje zakupu systemu.



Symultaniczne projektowanie procesów produkcyjnych

Każdy użytkownik systemu TIZLAB ma zapewniony dostęp do elementów drzewa procesów z ustalonymi uprawnieniami. Zintegrowany system bazy danych umożliwia trzymanie na serwerze informacji o zasobach i procesach z zachowaniem poprzednich wersji i wariantów technologii.