

Company Profile
Profil Działalności



easy to learn,
easy to use,
easy to maintain...

KOLTECH



About us >>



We are a company, specialising in production of special machines and devices for rail vehicle maintenance and repair facilities worldwide as well as in providing the integrated services for implementation of advanced PLM systems as DASSAULT SYSTEMES Value Added Reseller for the Polish market. The company operates according to the Integrated Management Quality system based on the standards ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

mission

The present activity of KOLTECH is carried out in two separate operating divisions:

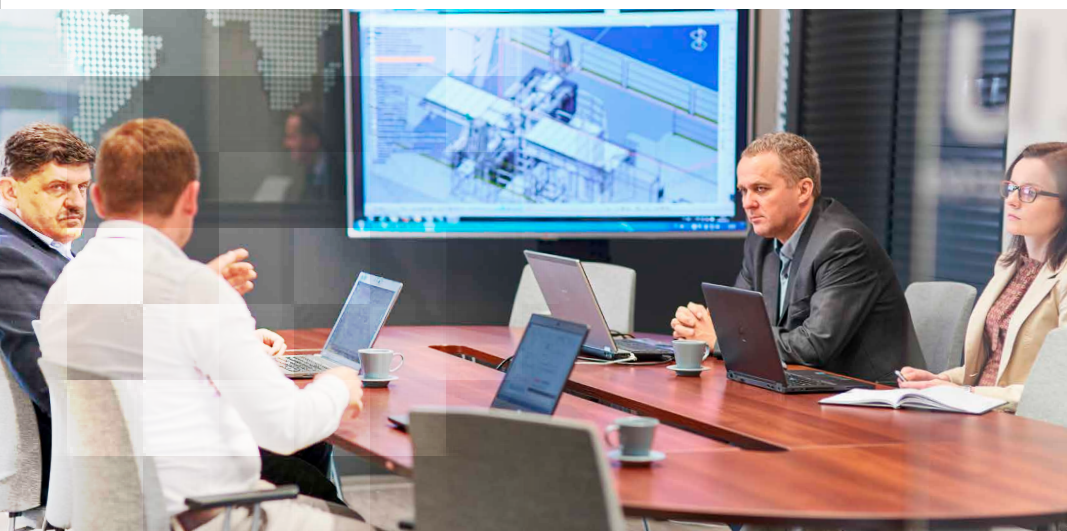
- Mechanical Division for designing, engineering and production of special machines and technological devices for maintenance needs of urban rail transport depots and railways repair and maintenance workshops and also of other special machines for various industrial applications.
- Engineering Systems' Division dealing with distribution and implementation of CAD/CAM/CAE/PDM...PLM Systems.

During all years of our activity we have developed ourselves from a design office to a company supplying complete Customer-orientated solutions both in the production of special machines and technological devices for rail transport maintenance and integrated services for complete implementation of PLM systems.

Our team is featured by professional approach to carried out tasks, experience and competence. The mission of our company is to manufacture a product which conforms to the needs and expectations of the Customer. The manufactured product in a unique way differs from other solutions and at the same time is easy to learn, easy to use and easy to maintain.

easy to learn,
easy to use,
easy to maintain...

O nas >>



Jesteśmy firmą zajmującą się produkcją obrabiarek specjalnych oraz urządzeń wykorzystywanych głównie do utrzymania i renowacji pojazdów szynowych. Nasze produkty użytkowane są w wielu krajach świata. Ponadto na polskim rynku inżynierskim KOLTECH znany jest jako DASSAULT SYSTEMES Value Added Reseller. W ramach tej współpracy oferujemy wdrożenia zintegrowanych środowisk PLM. Firma działa w oparciu z Zintegrowany System Zarządzania Jakością według norm ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

Obecna działalność firmy KOLTECH realizowana jest w dwóch niezależnych pionach:

- Zakład Mechaniczny prowadzi prace projektowe, wdrożeniowe oraz produkcję w oparciu o własną dokumentację maszyn specjalnych i urządzeń technologicznych dla potrzeb obsługi zajezdni miejskiego transportu szynowego oraz kolejowych warsztatów remontowych.
- Zakład Systemów Inżynierskich zajmuje się dystrybucją oraz kompleksowymi wdrożeniami systemów CAD/CAM/CAE/PDM...PLM.

W ciągu wielu lat działalności KOLTECH przekształcił się z niewielkiego biura projektowego w dynamicznie rozwijające się przedsiębiorstwo, dostarczające kompletne rozwiązania zorientowane na Klienta zarówno w produkcji maszyn specjalnych i urządzeń technologicznych do obsługi pojazdów transportu szynowego, jak i w kompleksowych wdrożeniach systemów PLM.

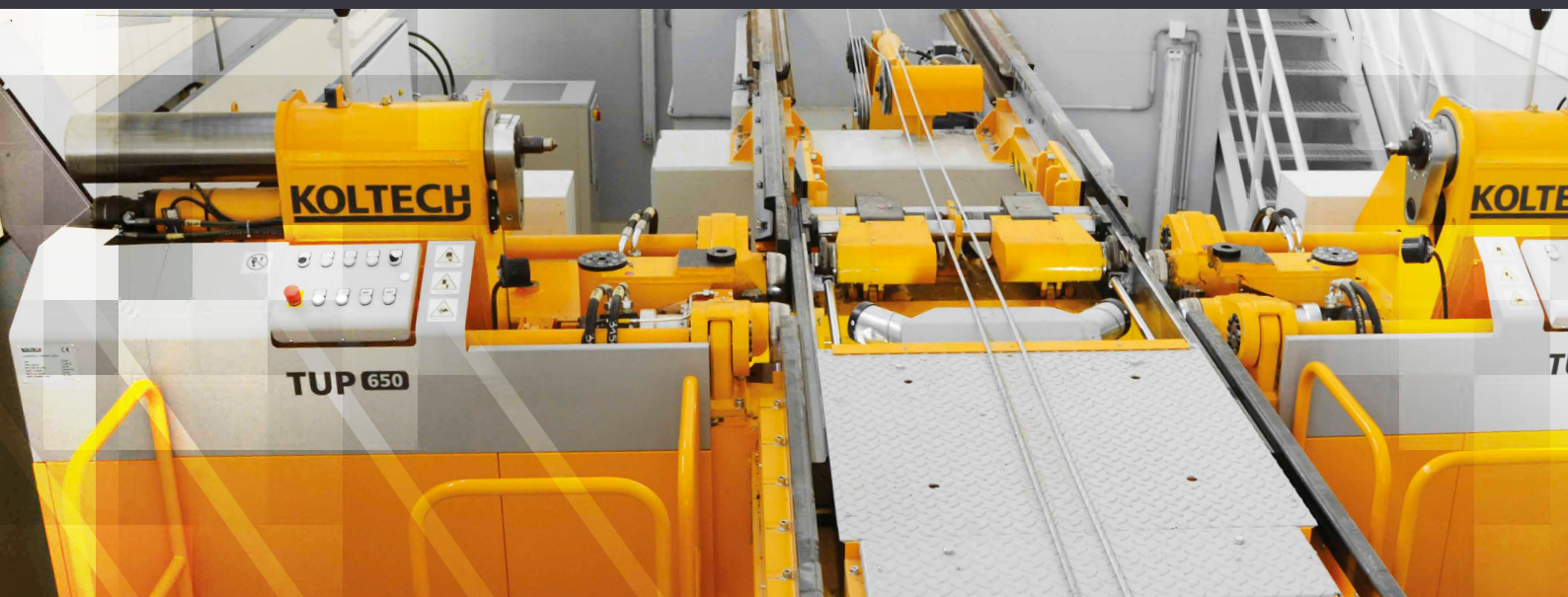
Naszą załogę charakteryzuje profesjonalne podejście do wykonywanych zadań, doświadczenie i kompetencja. Misją firmy jest wykonanie produktu zgodnego z potrzebami i oczekiwaniami Klienta. Wytwarzany produkt w sposób unikalny różni się od innych rozwiązań, a jednocześnie jest łatwy do nauczenia się, łatwy w obsłudze i utrzymaniu.

misja





Mechanical Division >>



offer

Products

Product line of Underfloor Wheel Lathes

TUP 650/H/SH

The CNC controlled underfloor wheel lathes TUP650, TUP650H, TUP 650SH are designed for reconditioning of wheel profiles in situ of all ranges of rail vehicles with maximum single axle load 10 tons, 18 tons and 30 tons with an option for 40 tons respectively. We offer also tandem version of each model.

Product line of Underfloor Wheel Lathe Tandem

TUP 650H/T

This comprises models TUP650H/T for reprofiling the wheelsets with max. single axle load of 18 tons and TUP650SH/T for reprofiling the wheelsets with maximum single axle load of 30 tons. The Tandem type of underground wheel machining system is featured by the machining of two wheelsets (one bogie) at the same time thus reducing to a big extend the time needed to have the train in the depot.

Product line of Above Floor Wheel Lathes

TUU 1250

The CNC controlled friction drive wheel lathes type TUU1250 are designed for turning of wheel profiles of rail vehicle wheelsets.

Modern diagnostic station for wheelsets

VIDIgo

VIDIgo is a diagnostic station, fully automatic for contactless measurements and monitoring of wheel profile parameters and wheel diameter and back to back distance while the rail vehicle is passing over the station.

Ring rolling machines for rail wheelsets

PZD 150

The ring rolling machine PZD is a special-purpose device, designed for rolling of safety rings in wheelset tyres. The machine is provided with the latest control system based on a programmable controller of SIEMENS manufacture. The process parameters are set with the utilization of the touch panel of SIEMENS manufacture as well.

Special drilling machines

WDL 4000

WDL special purpose machine tools are designed for drilling of axial and radial holes as well as for cutting and milling of blade root bottom of wind power stations.



advantages

- Experienced and professional commercial, design and workshop staff.
- Understanding of rail vehicle working conditions in terms of quality, reliability and safety.
- Cooperation with Customer at all stages of project realisation.
- Perfect communication.
- Expertise to solve Customer problems.
- Reliability of after sales service.
- Global technical solutions.
- Partner's relations in creation of sales network worldwide.
- Cooperation with scientific centers.
- Team work.
- Simplicity and professionalism in every solution.

easy to learn,
easy to use,
easy to maintain...



oferta

Produkty

Rodzina tokarek podtorowych

TUP 650/H/SH

Tokarki podtorowe sterowane numerycznie TUP650, TUP650H, TUP650SH zostały zaprojektowane do regeneracji profilu kół jezdnych wszystkich typów pojazdów szynowych bez konieczności ich wymontowywania dla nacisku na oś odpowiednio 10t, 18t i 30t z opcją do 40 ton. Obecnie oferujemy także wersję tandem.

Rodzina Tokarek Podtorowych typu Tandem

TUP 650H/T

Obejmuje ona modele TUP650H/T do regeneracji profilu zestawów kołowych o maksymalnym obciążeniu na oś 18 ton oraz TUP650SH/T do regeneracji profilu zestawów kołowych o maksymalnym obciążeniu 30 ton. Tandem tokarek podtorowych jest przeznaczony do obróbki dwóch zestawów kołowych (jeden wózek) w tym samym czasie w ten sposób redukując w dużym zakresie czas potrzebny dla naprawy pociągu w zajezdni.

Rodzina tokarek kołowych z napędem ciernym

TUU 1250

Tokarki kołowe sterowane numerycznie z napędem ciernym, TUU1250 przeznaczone są do toczenia profilu jezdnych zestawów kołowych pojazdów szynowych.

Nowoczesne stanowisko diagnostyczne do zestawów kołowych

VIDI go

VIDIgo jest stanowiskiem diagnostycznym w pełni zautomatyzowanym dla bezdotykowych pomiarów i monitorowania parametrów profilu koła i średnicy koła jak również rozstawu powierzchni wew. kół podczas przejazdu pojazdu szynowego przez stanowisko.

Zawalczarka

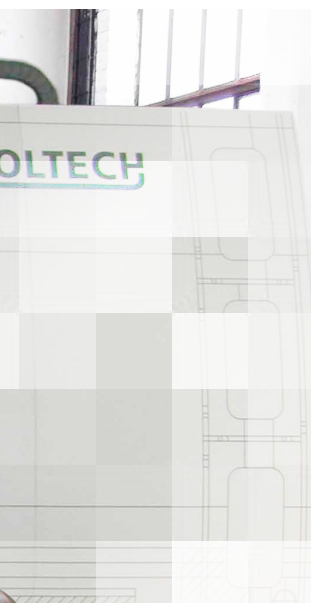
PZD 150

Zawalczarka PZD jest urządzeniem wyspecjalizowanym, przeznaczonym do zawalcowywania pierścieni zabezpieczających obręcze kół zestawów kolejowych. Obrabiarka jest wyposażona w najnowszy system sterowania oparty na programowalnym sterowniku produkcji SIEMENS. Parametry procesu są ustawiane przy wykorzystaniu pulpitu dotykowego typu „touch panel” również produkcji SIEMENS.

Wiertarka WDL4000

WDL 4000

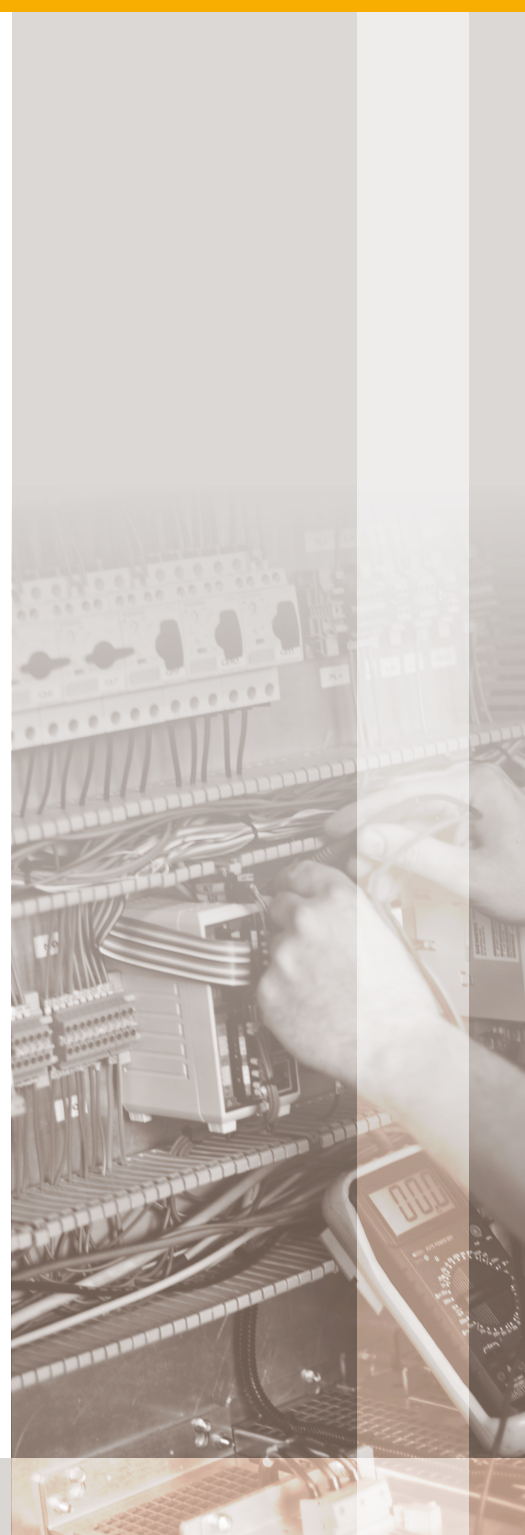
Wiertarka WDL jest specjalistyczną obrabiarką, przeznaczoną do wiercenia otworów osiowych i promieniowych oraz obcinania i frezowania czoła podstaw łopat elektrowni wiatrowych.



zalety

- Doświadczony i profesjonalny zespół handlowców, inżynierów i warsztatu.
- Znajomość warunków pracy pojazdów szynowych w zakresie jakości, niezawodności i bezpieczeństwa.
- Współpraca z Klientem na wszystkich etapach realizacji projektu.
- Bezproblemowa komunikacja.
- Specjalistyczne ekspertyzy dla Klientów.
- Niezawodny serwis.
- Światowe rozwiązania techniczne.
- Stosunki partnerskie w tworzeniu globalnej sieci sprzedaży.
- Współpraca z ośrodkami naukowymi.
- Praca zespołowa.
- Prostota i profesjonalizm w każdym rozwiązaniu.

easy to learn,
easy to use,
easy to maintain...





Engineering Systems Division >>



The activities of the **Engineering Systems Division** include the comprehensive implementation of PLM systems (*Product Lifecycle Management*). The purpose of the offered PLM systems is the integration of people, processes and information systems to support business management.

offer

3DEXPERIENCE – is a business platform which is an interdisciplinary PLM environment that provides integration of the various departments of the company (e.g. Design, trade, marketing, production, logistics, management and other departments), as well as its suppliers and even customers. It allows the computerization of the business processes with the project management policy (i.e. schedules, supervision, risk management and others).

ENOVIA – an application from a 3DEXPERIENCE group used to build a database of projects, enabling document management, engineering and business. It helps in the fast and error-free construction of the project structure (BOM) with its full visualization (2D / 3D). It provides the integration with the most major CAD / CAM / CAE / ERP / CRM systems and MS Office and provides a preview of 2D / 3D more than 400 file formats.

CATIA – an application from a 3DEXPERIENCE group creates an integrated engineering environment to define the form of the product (2D / 3D) through the support of design tasks and optimization of the structure (including kinematic simulation, ergonomics of use and others).

DELMIA – an application from a 3DEXPERIENCE group used for the preparation and verification of manufacturing processes for numerically controlled machine tools or robots. The system also offers advanced tools to optimize the manufacturing processes of products and logistics inside the factory.

SIMULIA – an application from a 3DEXPERIENCE group enables you to perform the advanced simulations of the Finite Element Method (FEM), allowing the user to make the right decisions in the early stages of the design.

CATIA Composer – an advanced tool, supporting the work of designers in the process of preparing technical documentation ex. Operation and Maintenance Manual. The system can also be used to prepare the interactive 2D / 3D instructions in particular for the service and assembly departments or for the end users.

NCSimul – a Virtual Machine CNC which allows the simulation, verification and optimization of NC code based ISO (after going through the postprocessor).

IMSpot Professional – a postprocessor generator with the ability to build emulators NC controllers.

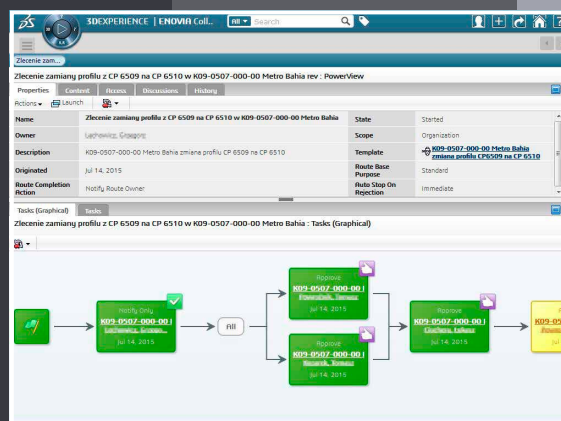
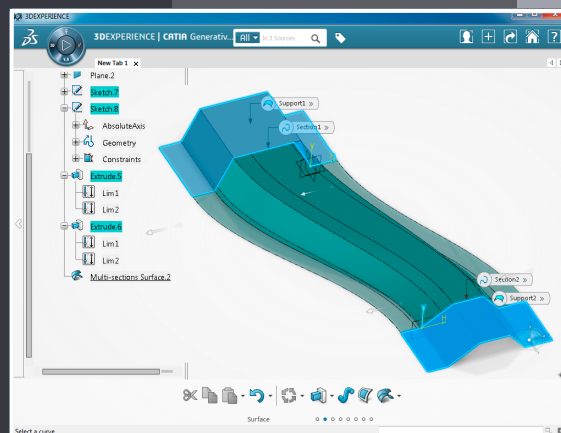


Services

- Implementation of systems engineering company Dassault Systemes solutions, i.e.: 3DEXPERIENCE, CATIA, DELMIA, ENOVIA, SIMULIA, CATIA Composer
- Business audits. Computerization and optimization of business processes.
- Integration of PLM environment with ERP, CRM, SCM systems.
- Construction of design and technological templates.
- Delivery and commissioning of postprocessors under any numerical control.
- Delivery of so-called Virtual Machines CNC (NCSimul) of "SPRING Technology" company.
- Training and certification of engineers in DS Certification Center.
- Maintenance service on installations of systems engineering and PLM environments.
- Specialized workshops based on customer's projects.

advantages

- Over 30 years of experience in delivery and implementation of CAD / CAM / CAE / PDM / PLM.
- Flexibility in action with individual and professional approach to each client.
- Accomplished implementations of own PLM projects.
- Many years of experience in building and implementation of NC postprocessor for any CAM systems. Making use of our own experience in the field of construction of specialized machines in implementing CATIA and NCSIMUL.
- Conducting of professional audits and implementation
- Using of the latest engineering systems in the process of solving structural problems of our customers.
- Partnership agreements with DASSAULT SYSTEMES, MSC Software, IMS, SPRING, Actify.
- Technical expertise based on our own research and development.
- Warranty services fulfilling worldwide standards.





Działalność Zakładu Systemów Inżynierskich obejmuje kompleksowe wdrożenia systemów PLM (*Product Lifecycle Management*). Przeznaczeniem oferowanych systemów jest integracja osób, procesów i systemów informacyjnych wspomagających zarządzanie przedsiębiorstwem.

oferta

3DEXPERIENCE – platforma biznesowa będąca interdyscyplinarnym środowiskiem PLM zapewniającym integrację poszczególnych działów przedsiębiorstwa (np. konstrukcji, handlu, marketingu, produkcji, logistyki, zarządu i in.), jak również jego poddostawców a nawet klientów. Umożliwia informatyzację realizowanych w firmie procesów biznesowych, w tym kompleksowe zarządzanie realizowanymi w firmie projektami (m.in. harmonogramy, nadzór, zarządzanie ryzykiem i in.).

ENOVIA – aplikacja z grupy 3DEXPERIENCE służąca do budowania baz danych projektów, umożliwiającą zarządzanie dokumentami inżynierskimi jak i biznesowymi. Pomaga w szybkiej i bezbłędnej budowie struktury projektu (BOM) z pełną jego wizualizacją (2D/3D). Zapewnia integrację z większością znanych systemów CAD/CAM/CAE/ERP/CRM oraz pakietami MS Office i udostępnia podgląd 2D/3D ponad 400 formatów plików.

CATIA – aplikacja z grupy 3DEXPERIENCE tworząca zintegrowane środowisko inżynierskie do definiowania postaci wyrobu (2D/3D) poprzez wsparcie prac projektowych oraz optymalizacji konstrukcji (m.in. symulacje kinematyczne, ergonomia użytkownika i in.).

DELMIA – aplikacja z grupy 3DEXPERIENCE służąca do przygotowania i weryfikacji procesów wytwarzania na sterowanych numerycznie obrabiarkach lub robotach. System oferuje również zaawansowane narzędzia służące do optymalizacji procesów wytwarzania produktów oraz logistyki wewnątrz zakładowej.

SIMULIA – aplikacja z grupy 3DEXPERIENCE pozwala na przeprowadzanie zaawansowanych symulacji Metodą Elementów Skończonych (MES) umożliwiając użytkownikowi podejmowanie właściwych decyzji na wczesnych etapach projektowania.

CATIA Composer – zaawansowane narzędzie wspierające pracę konstruktorów w procesie przygotowywania dokumentacji technicznej np. DTR. System może służyć również do przygotowania interaktywnych instrukcji 2D oraz 3D w szczególności dla działów serwisowo-montażowych lub też dla użytkowników końcowych.

NCSimul – wirtualna maszyna CNC umożliwiająca symulację, weryfikację oraz optymalizację obróbki NC na bazie kodu ISO (po przejściu przez postprocessor).

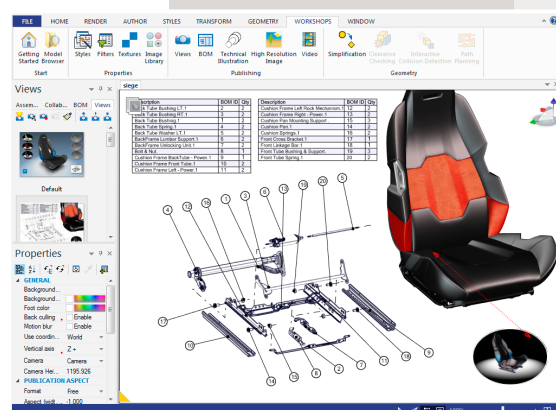
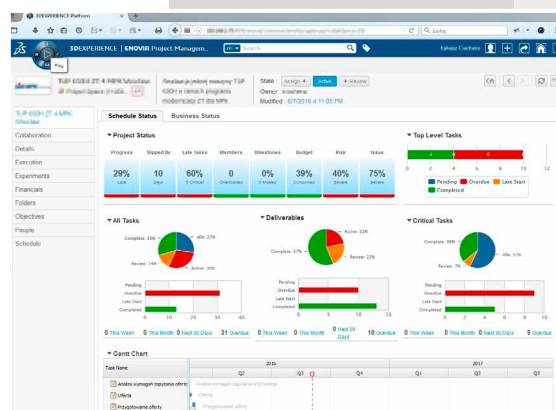
IMSPost Professional – generator postprocesorów z możliwością budowy emulatorów kontrolerów NC.

Usługi

- Wdrożenia systemów inżynierskich firmy Dassault Systemes, m.in.: 3DEXPERIENCE, CATIA, DELMIA, ENOVIA, SIMULIA, CATIA Composer
- Audyty biznesowe. Informatyzacja i optymalizacja procesów biznesowych przedsiębiorstw.
- Integracja środowisk PLM z systemami ERP, CRM, SCM.
- Budowa szablonów konstrukcyjnych i technologicznych.
- Dostawa i uruchomienia postprocesorów pod dowolne sterowania NC.
- Dostawa tzw. Wirtualnych Maszyn CNC (NCSimul) firmy SPRING Technology.
- Szkolenia i Certyfikowanie inżynierów w autoryzowanym DS Certification Center.
- Opieka serwisowa nad instalacjami systemów inżynierskich i środowisk PLM.
- Specjalistyczne warsztaty na projektach klienta.

zalety

- Ponad 30 lat doświadczeń w dostarczaniu i wdrożeniach aplikacji CAD/CAM/CAE/PDM/PLM.
- Elastyczność w działaniu oraz indywidualne i profesjonalne podejście do każdego klienta.
- Zakończone implementacje autorskich projektów PLM.
- Wieloletnie doświadczenie w budowaniu i wdrożeniach postprocesorów NC dla dowolnych systemów CAM. Wykorzystanie własnych doświadczeń na polu budowy obrabiarek specjalistycznych przy wdrożeniach systemów CATIA i NCSIMUL.
- Przeprowadzanie profesjonalnych audytów wdrożeniowych.
- Wykorzystywanie najnowszych systemów inżynierskich w procesach rozwiązywania problemów konstrukcyjnych naszych klientów.
- Umowy partnerskie z DASSAULT SYSTEMES, MSC Software, IMS, SPRING, ACTIFY.
- Ekspertyzy techniczne bazujące na własnych badaniach i rozwoju.
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny spełniający światowe standardy.





ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001: 2018

KOLTECH

ul. Gospodarcza 2,
47-400 Racibórz, Poland
www.wheelathes.com
www.koltech.com.pl

Mechanical Division

ul. Gospodarcza 2,
47-400 Racibórz, Poland
tel. +48 32 415 35 09,
zm@koltech.com.pl

Engineering Systems Division

ul. Malczewskiego 1,
47-400 Racibórz, Poland
tel. +48 32 415 35 09,
zsi@koltech.com.pl



Joint Venture Company
Qinghai Huading
KOLTECH Machine
Tool Co. Ltd
Xining Qinghai
P.R. China

Trade Partner