

# 45. Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących

18-20 października 2016

Kołobrzeg



## 45. KKBN

PTBNiDT SIMP  
PLATFORMA WYSTĄPIEŃ  
warsztaty praktyczne  
forum dyskusji  
wyposażenie badawcze  
nauka praktyka  
personel szkolenie  
kwalifikowanie **kompetencje**  
oprogramowanie symulacja  
certyfikacja akredytacja

BADANIA NIENISZCZĄCE (NDT)

**BADANIE**  
wykrywanie  
metoda

inspekcja  
OCENA  
badań

wizualna (VT)

penetracyjna (PT)

magnetyczno-proszkowa (MT)

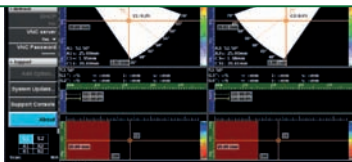
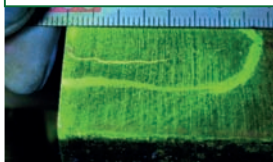
ultradźwiękowa (UT)

radiograficzna (RT)

wiroprowadowa (ET)

ZASTOSOWANIE  
wyroby przemysłowe wyroby budowlane

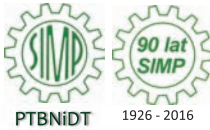
## KATALOG WYSTAWCÓW



# 45<sup>th</sup> National Conference on NDT

18-20 October 2016

Kołobrzeg



## 45. KKBN

PTBNiDT SIMP  
DISCUSSION PLATFORM  
practical workshops  
Discussion forum  
Testing equipment  
science practice  
personnel training  
Qualification **competence**  
software simulation  
certification accreditation

Non-destructive Testing (NDT)

**TESTING**  
detection  
Testing method

Visual Testing (VT)

Penetrant Testing (PT)

Magnetic Particle Testing (MT)

Ultrasonic Testing (UT)

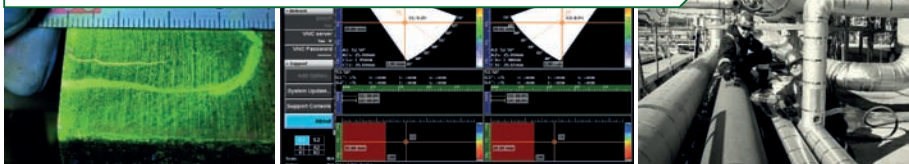
Radiographic Testing (RT)

Eddy Current Testing (ET)

inspection  
ASSESSMENT

A P P L I C A T I O N  
Industrial products construction products

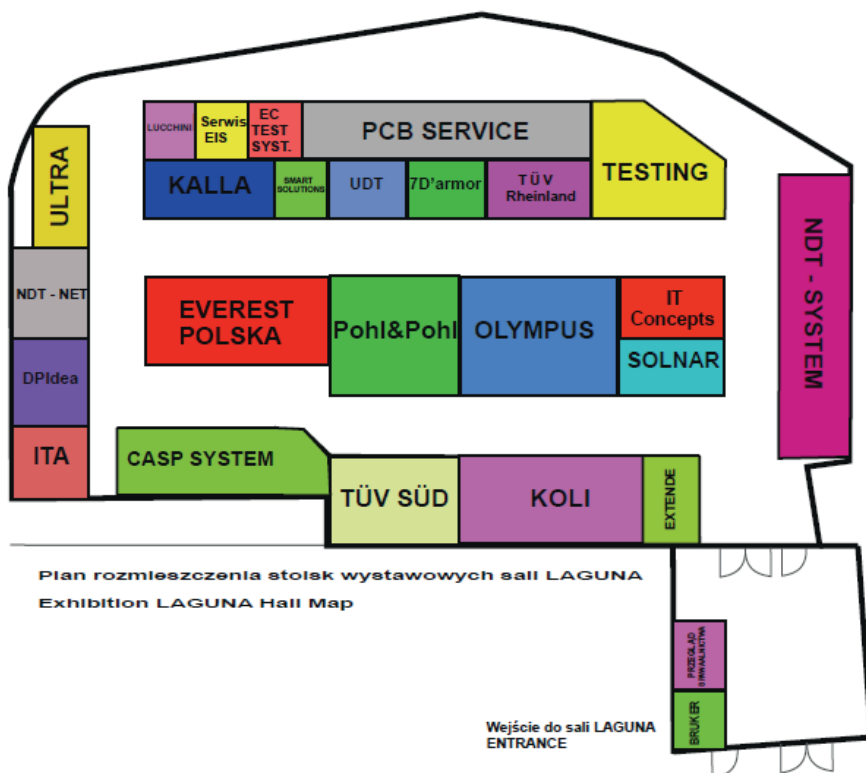
## EXHIBITORS CATALOGUE



## ALFABETYCZNA LISTA WYSTAWCÓW I FIRM REPREZENTOWANYCH EXHIBITORS LIST IN ALPHABETICAL ORDER

| Lp. | Nazwa / Name                         | Kraj/Country | Strona katalogu/ |
|-----|--------------------------------------|--------------|------------------|
| 1)  | BRUKER POLSKA Sp. z o.o.             | PL           |                  |
| 2)  | CASP SYSTEM Sp. z o.o.               | PL           |                  |
| 3)  | COMSOL MULTIPHYSICS GmbH             | DEU          |                  |
| 4)  | DPIdea S.C.                          | PL           |                  |
| 5)  | EC TEST SYSTEM Sp. z o.o.            | PL           |                  |
| 6)  | EVEREST POLSKA Sp. z o.o.            | PL           |                  |
| 7)  | EXTENDE S.A.                         | FRA          |                  |
| 8)  | IT CONCEPTS ROBERT WIŚNIEWSKI        | PL           |                  |
| 9)  | ITA Sp. z o.o. Sp.K                  | PL           |                  |
| 10) | KALLA Sp. z o.o.                     | PL           |                  |
| 11) | KOLI Sp. z o.o.                      | PL           |                  |
|     | TSC Inspection Systems, Sonatest Ltd | UK           |                  |
| 12) | LUCCHINI POLAND Sp. z o.o.           | PL           |                  |
| 13) | NDT NET Sp. z o.o.                   | PL           |                  |
| 14) | NDT SYSTEM SŁAWOMIR JÓŹWIAK          | PL           |                  |
| 15) | OLYMPUS POLSKA Sp. z o.o.            | PL           |                  |
| 16) | PCB SERVICE Sp. z o.o.               | PL           |                  |
| 17) | POHL & POHL Sp. z o.o.               | PL           |                  |
| 18) | SMART SOLUTIONS                      | PL           |                  |
| 19) | PTS JOSEF SOLNAR s.r.o.              | CZ           |                  |
| 20) | BTH TESTING Sp. z o.o.               | PL           |                  |
| 21) | TÜV RHEINLAND POLSKA Sp. z o.o.      | PL           |                  |
| 22) | TÜV SÜD POLSKA Sp. z o.o.            | PL           |                  |
| 23) | URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO            | PL           |                  |
| 24) | ZBM ULTRA Sp. z o.o.                 | PL           |                  |
| 25) | 7D'ARMOR Sp. z o.o.                  | PL           |                  |
|     | Sherwin BabbCo                       | FRA          |                  |
| 26) | "PRZEGLĄD SPAWALNICTWA"              | PL           |                  |

## PLAN SALI WYSTAWOWEJ / EXHIBITION AREA







Bruker Polska Sp. z o.o.  
ul. Budziszewska 69  
60-179 Poznań  
Tel. + 48 61 8689008  
Fax: + 48 61 8689096  
[sekretariat@bruker.poznan.pl](mailto:sekretariat@bruker.poznan.pl)  
[www.bruker.pl](http://www.bruker.pl)



Oferta obejmuje m.in.:

- przenośne spektrometry XRF do badań PMI
- spektrometry iskrowe (optyczne) OES stacjonarne do analiz stopów metali
- analizatory węgla i siarki w próbkach stałych CS
- analizatory tlenu, azotu i wodoru w próbkach stałych ONH
- analizatory dyfundującego wodoru H
- spektrometry rentgenowskie WD-XRF, ED-XRF,  $\mu$ XRF, TXRF
- dyfraktometry rentgenowskie XRD i monokrystaliczne SC-XRD

**Bruker Polska Sp. z o.o.** oferuje aparaturę analityczną wykorzystywaną w przemyśle, uczelniach i instytutach naukowych, laboratoriach środowiskowych na całym świecie. W ostatnich latach grupa Bruker koncentruje się na tworzeniu gotowych rozwiązań (obejmujących zaawansowane technologie i rozwiązania informatyczne) dla dynamicznie rozwijających się dziedzin przemysłowych.

Nasze systemy dedykowane są licznym zastosowaniom, np.:

- przemysł chemiczny i energetyczny
- przemysł farmaceutyczny
- przemysł spożywczy i paszowy, biochemiczny
- przemysł drzewny i papierniczy
- przemysł metalurgiczny i cementowy
- przemysł rafineryjny
- geologia i górnictwo
- ochrona środowiska
- ochrona zdrowia i życia, medycyna etc.



Cechą charakterystyczną rozwiązań firmy Bruker są dedykowane systemy analityczne przeznaczone konkretnym aplikacjom, tj.:

- kontrola jakości oraz procesów produkcyjnych (at-line, on-line, in-line)
- badania mikrobiologiczne (oznaczenia ilościowe i jakościowe)
- analizy krystalograficzne
- analizy pierwiastkowe
- analizy środowiskowe (skażenia, zanieczyszczenia, pierwiastki śladowe)
- analizy funkcjonalne, strukturalne i składu

Nowoczesne i przyjazne użytkownikowi oprogramowanie kontrolno-pomiarowe, z rozbudowaną bazą dedykowanych programów użytkowych, symulacyjnych i bibliotek, stanowi doskonałą podporę wspomagającą procesy pomiarowe.

Bruker Polska ze swoją ponad dwudziestoletnią tradycją zapewnia najwyższą jakość usług serwisowych i aplikacyjnych, a bliskość macierzystych zakładów z Niemiec pozwala na szybkie i kompetentne realizowanie zadań związanych z instalacją i eksploatacją naszych przyrządów oraz pomoc w ich przystosowaniu do Państwa potrzeb. Naszym klientom i użytkownikom oferujemy szkolenia z zakresu obsługi spektrometrów, użytkowania oprogramowania i kursy aplikacyjne w siedzibie firmy w Poznaniu oraz w głównych oddziałach w Niemczech.



Firma Casp System Sp. z o.o. działa na wielu płaszczyznach oferując kompleksowe rozwiązania w zakresie systemów pomiarowych i kontrolnych. W obszarze Badań Nieniszczących firma współpracuje z czołowymi na świecie producentami urządzeń dzięki czemu jest w stanie sprostać najwyższym stawianym wymaganiom dotyczącym systemów NDT.

W 2015r. firma rozpoczęła produkcję linii FPI i obecnie oferuje m.in.:

- stanowiska kompaktowe,
- linie ręczne/półautomatyczne/automatyczne,
- linie odtłuszczania z ręcznym i automatycznym przeładunkiem podzespołów - myjnie ultradźwiękowe, myjnie natryskowe,
- systemy transportowe odpowiednie dla określonych wymagań technologicznych - manipulatory, systemy rolkowe, tory podwieszane z wciągnikami,
- systemy oczyszczania popłuczyn.

#### **PARTNARZY:**

- **YXLON** – wiodący producent lamp rentgenowskich, systemów kontroli rentgenowskiej, systemów przemysłowej tomografii komputerowej; zaprojektowanych zgodnie z wymaganiami Klientów.
- **NOVO-DR** – producent najnowocześniejszych i najbardziej zaawansowanych przenośnych systemów inspekcyjnych cyfrowej radiografii. Zakres oferty obejmuje systemy oparte na panelach płaskich o różnych wielkościach obszarów aktywnych oraz zakresie integracji z zewnętrznymi źródłami promieniowania oraz manipulatorami dla sektorów NDT oraz Nauki i Sztuki.
- **SCANMASTER** – producent zaawansowanych, zautomatyzowanych systemów do badań ultradźwiękowych. Zakres oferty obejmuje systemy zanurzeniowe, systemy natryskowe i kontaktowe ze zintegrowanymi manipulatorami wieloosiowymi oraz automatyczne systemy badania rur, płyt, prętów, pierścieni itp. zintegrowane z liniami produkcyjnymi.
- **SILVERWING** – producent zaawansowanych rozwiązań w dziedzinie mapowania korozji oraz grubości techniką ultradźwiękową oraz wypływu strumienia magnetycznego MFL. Firma koncentruje się na dostarczaniu zautomatyzowanych rozwiązań pozwalających na wysokiej rozdzielczości mapowanie korozji przy zapewnieniu wysokiej wydajności badania. Daje to szerokie możliwości analizy badanych zbiorników ciśnieniowych oraz magazynowych, jak również rurociągów pod względem możliwości oceny ryzyka związanego z eksploatacją urządzeń dozorowanych.
- **ROHMANN** – producent urządzeń i systemów do badań wiroprądowych. Zakres oferty obejmuje urządzenia przenośne i laboratoryjne, urządzenia do integracji na liniach produkcyjnych oraz stanowiska zrobotyzowane.
- **QASS** – producent systemów do wykrywania zmian strukturalnych w trakcie ich powstawania podczas przeprowadzania procesu obróbki, spawania, hartowania indukcyjnego oraz prostowania.
- **LAVISION** – producent optycznych systemów pomiarowych służących do analizy odkształceń i naprężeń powstających w materiale oraz systemów obrazowania zjawisk szybkozmiennych.



Casp System Sp. z o.o. company engages in many fields offering complete solutions in regard to measurement and control systems. In the Non Destructive Testing field the company cooperates with leading producers of the NDT equipment and that is why we can meet even the highest requirements of our customers.

In 2015 the company started production of FPI lines and currently offers:

- Compact station,
- Manual lines/semi-automatic/automated,
- Degreasing lines with manual and automated reloading of tested elements – ultrasonic and sprinkler washers,
- Transport systems appropriate for specified technical requirements – manipulators, roller systems, suspended rail systems with hoist,
- Waste water purification systems.

#### **PARTNERS:**

- **YXLON** – leading producer of X-ray tubes, X-ray control systems, industrial computed tomography systems, designed to meet the customer needs.
- **NOVO-DR** – producer of cutting Edge and most advanced portable inspection systems. Product range includes systems based on flat panels with different sizes of active areas as well as range of integration with external radiation sources and manipulators for NDT, science and art.
- **SCANMASTER** – producer of advanced, automated ultrasonic testing systems. Range of products includes immersion systems, sprinkler systems and contact systems with integrated multi-axial manipulators as well as automated inspection systems for pips, plates, rods, rings and more, integrated with the production lines.
- **SILVERWING** – producer of advanced solutions in corrosion and thickness mapping field in ultrasonic technique and MFL (Magnetic Flux Leakage). The company focuses on delivering automated solutions allowing for high resolution corrosion mapping at the same time keeping high efficiency of testing. It gives vast possibilities of analysis of the tested pressure and storage tanks as well as pipelines in regard to risk assessment connected with usage of monitored devices.
- **ROHMANN** – producer of devices and systems for Eddy current testing. Product range includes mobile and lab equipment, devices for integration in production lines and robotized stations.
- **QASS** – producer of real-time, structural change detection systems for processes of industrial treatment, welding, induction tempering and straightening.
- **LAVISION** – producer of optical measurement systems for deformation and strain analysis in materials as well as high-frequency event imaging systems.



**Comsol Multiphysics GmbH**

**Robert-Gernhardt-Platz 1 • 37073 Göttingen**

**Phone: +49 551 99721-0 • Fax: +49 551 99721-29**

**Office Berlin**

**Kurfürstenstr. 84 • 10787 Berlin**

**Phone: +49 30 3640356-0 • Fax: +49 30 3640356-29**

**info@comsol.de • www.comsol.de**

### **COMSOL Multiphysics®**

Simulation Tool for Electrical, Mechanical, Fluid Flow, and Chemical Applications

COMSOL Multiphysics® is a general-purpose software platform, based on advanced numerical methods, for modeling and simulating physics-based problems. With COMSOL Multiphysics, you will be able to account for coupled or multiphysics phenomena. With more than 30 add-on products to choose from, you can further expand the simulation platform with dedicated physics interfaces and tools for electrical, mechanical, fluid flow, and chemical applications. Additional interfacing products connect your COMSOL Multiphysics simulations with technical computing, CAD, and ECAD software.

### **COMSOL® Puts the Power of Simulation in Your Hands**

With COMSOL Multiphysics® FEA software, you can simulate virtually anything you want, thanks to the underlying flexibility that complements the intuitive and easy-to-use COMSOL Desktop® interface.

For instance, in COMSOL Multiphysics®, you are able to arbitrarily include your own equations that may describe a material property, boundary, source or sink term, or even a unique set of partial differential equations (PDEs). You can then create new physics interfaces from the equations you entered. When creating apps with the Application Builder, you can design your own user interfaces based on your models. These user interfaces can be simplified versions of the model or include only some of the input and output fields you want to give the user of the app access to. COMSOL Multiphysics® also includes a COMSOL® API *for* use with Java® that adds extra flexibility for connecting your COMSOL Multiphysics® models with other applications.



DPIdea s.c.

81-549 Gdynia, Polska, ul. Spokojna 28

Tel./Fax: +48 58 620 63 34

[info@dpidea.pl](mailto:info@dpidea.pl), [www.dpidea.pl](http://www.dpidea.pl)

DPIdea jest firmą składającą się z ambitnego i doświadczonego zespołu.

Urządzenia i materiały przez nas oferowane spełniają najwyższe światowe standardy.

Zdobyta wiedza i doświadczenie pozwalają nam na znalezienie optymalnego rozwiązania dla każdego klienta.

DPIdea oferuje szeroką gamę produktów dla wielu metod badawczych, oraz świadczy usługi.

Oferujemy szerokie wsparcie dla:

- badań nieniszczących (RT, UT, MT, PT, VT, ET, HT, LT)
- ochrony radiologicznej
- badań niszczących
- metalografii
- spektrometrii materiałowej
- emisji akustycznej
- kalibracji, serwisie, sprawdzaniu okresowym urządzeń, modernizacji urządzeń
- spawalnictwa
- hydrauliki siłowej
- konstrukcji stalowych



DPIdea s.c.

81-549 Gdynia, Poland, ul. Spokojna 28

Tel./Fax: +48 58 620 63 34

[info@dpidea.pl](mailto:info@dpidea.pl), [www.dpidea.pl](http://www.dpidea.pl)

DPIdea is a company consisting of ambitious and experienced team.

Equipment and materials offered by us meet the highest world standards.

The knowledge and experience allow us to find the optimal solution for each client.

DPIdea offers a wide range of products for multiple testing methods, and services.

We offer wide support for:

- Non-destructive testing (RT, UT, MT, PT, VT, ET, HT, LT)
- Radiological protection
- Destructive tests
- Metallography
- Spectrometry material
- Acoustic emission
- Calibration, service, a periodic verification of equipment, device upgrades
- Welding technology
- Hydraulics
- Steel constructions

# **TEST SYSTEMS**

**drgania ♦ akustyka ♦ termowizja ♦ szybkie kamery**

EC Test Systems sp. z o.o.  
31-476 Kraków, ul. Lublańska 34  
Tel. +48 12 627 77 77, Fax. +48 12 627 77 70  
e-mail: [biuro@ects.pl](mailto:biuro@ects.pl), www: [www.ects.pl](http://www.ects.pl)

EC Test Systems Sp. z o. o. zajmuje się dostarczaniem rozwiązań pomiarowych, diagnostycznych oraz symulacyjnych z zakresu drgań i akustyki. Jesteśmy wyłącznym przedstawicielem na terenie Polski światowych liderów tej branży. Reprezentujemy firmy z których doświadczeń korzystają największe koncerny motoryzacyjne, lotnicze i zbrojeniowe oraz inne przedsiębiorstwa działające w pozostałych gałęziach przemysłu. Ofertę uzupełniają zaawansowane systemy wizyjne i termowizyjne.

Naszym klientom dostarczamy kompleksowe rozwiązania w zakresie pomiarów procesów szybkozmiennych, takich jak eksplozje, ruchy obiektów z bardzo dużą prędkością, drgania, deformacje uderzeniowe, dynamika płynów itp. Dostarczamy zintegrowane systemy badawczo-rozwojowe do analiz termalnych (badanie naprężeń, vibrotermografia, termografia impulsowa i lockin) oraz rozwiązania do realizacji testów zmęczenia. W ofercie posiadamy również systemy do pomiarów akustyki budowlanej, skanery 3D oraz oprogramowanie symulacyjne.

Dostarczając najnowsze rozwiązania znajdujące się obecnie na rynku pomagamy uruchamiać nawet najbardziej zaawansowane stanowiska badawczo-rozwojowe.

# **TEST SYSTEMS**

**drgania ♦ akustyka ♦ termowizja ♦ szybkie kamery**

EC Test Systems sp. z o.o.  
31-476 Kraków, ul. Lublańska 34  
Tel. 12 627 77 77, Fax. 12 627 77 70  
[biuro@ects.pl](mailto:biuro@ects.pl), [www.ects.pl](http://www.ects.pl)

EC Test Systems Sp. z o. o. delivers metrology, diagnostics and simulations solutions for excitation and acoustic field. Our company is the exclusive deliverer of the world's best leaders of the industry in Poland. We represent companies whose experience has been used by car manufactures, airlines, defense conglomerate and other undertakings which are operating in various branches of industry. Our offer includes also professional vision and thermovision systems.

We have been providing complex solutions in the measurements of dynamic scenes like explosions, high speed movement, excitations, collisions, fluid dynamics etc. We deliver integrated, research and development systems for thermal analysis (tensile tests, vibrothermography, pulse thermography and lockin ) as well as solutions for carrying out a fatigue tests. We also offer measurements in the field of structural acoustics, 3D laser scanner and simulation software.

While delivering high-tech solutions, which currently are used on the market, our company helps to launch even most advanced research and development sites.



Elektronische Instrument Service Rowecki Sp.j.

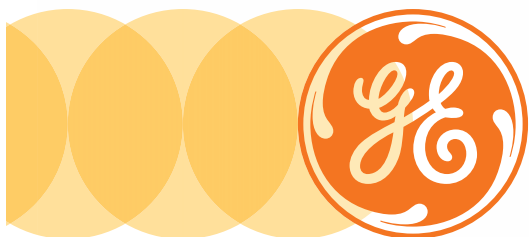
[www.eis.poznan.pl](http://www.eis.poznan.pl), [yxlon@eis.poznan.pl](mailto:yxlon@eis.poznan.pl)

Przenośna i przewoźna aparatura rentgenowska produkcji Yxlon International A/S do badań nieniszczących



Portable & mobile X-Ray equipment from Yxlon International A/S.





# Twój Mentor pomocze Ci podjąć właściwą decyzję

Prezentujemy WideoEndoskop  
- Mentor Visual iQ™

Mentor Visual iQ™ to szybsze i dokładniejsze badania. Łączność w czasie rzeczywistym, intuicyjny ekran dotykowy, indywidualne profile użytkownika oraz trójwymiarowe obrazowanie w Pomiarze Fazowym 3D, to tylko niektóre możliwości, znacznie podnoszące efektywność badań wizualnych. Inteligentne rozwiązania wbudowane w urządzenie VideoProbe™, to nie tylko większa efektywność badań, ale przede wszystkim trafniejsze decyzje.

Więcej na temat nowego podejścia  
GE do badań nieniszczących na:  
[mentorvisualiQ.com](http://mentorvisualiQ.com) lub [endoskopy.pl](http://endoskopy.pl)







Everest Polska Sp. z o.o. od ponad 10-ciu lat odpowiada za dystrybucję i serwis sprzętu Everest VIT (obecnie GE) w Polsce. Jesteśmy jedynym przedstawicielem tej marki na naszym rynku w zakresie sprzedaży, serwisu, doradztwa i szkoleń dla naszych wspólnych Partnerów z branży NDT.

Firma Everest VIT jest światowym liderem w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży sprzętu do Zdalnych Badań Wizualnych.

Od początku naszą główną linią produktową pozostają najlepsze na świecie endoskopy przemysłowe. Oferujemy również pełne wsparcie i pomoc w doborze odpowiednich narzędzi do Państwa potrzeb: boroskopy sztywne, boroskopy wysokotemperaturowe, fiberskopy, endoskopowe źródło światła, proste zestawy inspekcyjne, wyspecjalizowane kamery przemysłowe.

Innowacyjne produkty Everest VIT umożliwiają inspekcję systemów, maszyn, urządzeń oraz infrastruktury przedsiębiorstw w najbezpieczniejszy, najszybszy i najefektywniejszy ekonomicznie sposób.

Nasze narzędzia są niezbędne do prowadzenia badań wszędzie tam gdzie bezpieczeństwo, dokładność i precyzja są podstawowym wymogiem tak jak w: lotnictwie, energetyce, produkcji, przetwórstwie, bezpieczeństwie publicznym.



---

Everest Polska Sp. z o.o. has been responsible for delivery and service of Everest VIT (currently GE) equipment for over 10 years in Poland.

We are the only authorized distributor on the Polish market to provide product sales, service, technical assistance and training for all our Partners from NDT industry.



Everest VIT company is a world leader in design, production and sales of the equipment for Remote Visual Inspection.

Since the very beginning our major product line are the best in the world industrial endoscopes. We also offer full support and help in choice of the proper instruments for our Customer's needs: rigid borescopes, high temperature borescopes, fiberscopes, endoscopic light sources, simple inspection kits, specialized industrial cameras.

Innovative Everest VIT products allow to perform the inspection of systems, machines, equipment and companies infrastructure in the most secure, fastest and the most economically effective way.

Our equipment is a must-have in order to perform inspections everywhere where safety, accuracy and precision are the basic requirements, such as: aviation, energy production, manufacture and national security.

# EXTENDE CIVA

EXTENDE's mission is to bring the benefits of simulation and NDE Development methodology to the NDE Community. EXTENDE is the official distributor of CIVA, the leading modeling software for NDE, which has modules simulating ultrasound, radiography, eddy current, guided wave and computed tomography. We also offer our clients' technical support, adapted training, and consulting expertise. We consider the use of simulation combined with expert knowledge of inspection methods as key values for NDE efficiency.

EXTENDE is the official distributor of CIVA, the leading Non Destructive Testing simulation software.



## The Simulation & Analysis Platform for NDT

CIVA is the expertise platform which includes modeling plus imaging and analysis tools, assisting in the design and optimization of inspection methods and the prediction of their performances for realistic configurations.



CIVA simulates Ultrasonic Testing (UT), Guided Wave Testing (GWT), Eddy current Testing (ET), Radiographic Testing (RT) and Computed Tomography (CT).



Once again we have enjoyed working with EXTENDE. We have had good exchanges with the technical team on our project. We will surely call on their skills again if our project restarts.

Customer's comment

We are certified  
ISO 9001 and  
ISO 14001



and  
we signed the  
Global Compact



License



EXTENDE  
15 Avenue Emile Baudot  
91300 Massy  
FRANCE

155 Cours Berriat CS70022  
38028 Grenoble  
FRANCE

EXTENDE Inc.  
PO Box 461  
Ballston Spa  
U.S.A.

Follow us



[www.extende.com](http://www.extende.com)



## Zdalna Kontrola Wizualna

## RVI – Remote Visual Inspection

Zakres zastosowania dla przemysłowych i technicznych endoskopów jest praktycznie nieograniczony. Endoskopy przemysłowe firmy IT Concepts wykorzystywane są w energetyce, lotnictwie i kosmonautyce, jak również w przemyśle samochodowym, kolejowym, spożywczym, budownictwie oraz przez Służby Celne, jednostki antyterrorystyczne i policję. Znajdują zastosowanie w każdym prześle, w którym wymaga się precyzyjnej kontroli wizualnej trudnodostępnych obszarów.

Przede wszystkim siłą IT Concepts jest umiejętność inteligentnego łączenia ze sobą poszczególnych technologii: optyki, elektroniki i mechaniki w jedną całość przy użyciu autonomicznych łańcuchów badań, rozwoju i produkcji. Niezależnie od tego, z czym masz do czynienia, czy są to łopatkı turbin czy zawory, nasze wideoendoskopy mają nieograniczony zakres zastosowań jeżeli chodzi o obsługę, konserwację czy kontrolę wizualną.

Niezależnie od tego czy pracujesz w laboratorium czy w terenie – IT Concepts posiada idealne rozwiązania do kontroli wizualnej oraz dokumentacji wszelkich obiektów. Systemy modułowe – niezależnie od tego czy są to sztywne boroskopy, fiberoskopy czy wideoendoskopy – spełniają wszystkie wymogi szybkiej i niedrogiej inspekcji i umożliwiają obserwację obiektów bez ich kosztownego demontażu.

The possible areas of application for the industrial and technical endoscope are practically infinite. Industrial endoscopes from IT Concepts are used in energy generation, aviation and aerospace, as well as in the automotive industry, building engineering, and security and policing, among other industries.

It is the particular strength of IT Concepts to combine the individual technologies of optics, electronics and mechanics with one another intelligently using the completely autonomous research, development and production chain. Whether you are dealing with turbine blades or valves, our video endoscopes have limitless areas of application when it comes to servicing, maintenance and visual inspection.

Irrespective of use on the test bench or on site – IT Concepts has the ideal solution for inspection and documentation for all areas. The modular systems – regardless of whether they are rigid borescopes, glass fibre endoscope or video endoscopes – fulfil all requirements for fast and inexpensive inspections, and enable everything to be viewed without disassembly.





**ITA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.**

ul. Poznańska 104, Skórzewo, 60-185 Poznań

T: +48 61 222 58 00, F: +48 61 222 58 01

E: [info@ita-polska.com.pl](mailto:info@ita-polska.com.pl)

[www.ita-polska.com.pl](http://www.ita-polska.com.pl)

Firma ITA jest polskim przedsiębiorstwem, które od ponad 17 lat dostarcza kompleksowe rozwiązania z dziedziny metrologii przemysłowej oraz narzędziowej. W swojej ofercie posiadamy systemy ścisłej światowej czołówki producentów urządzeń pomiarowych i narzędzi skrawających.

Rozwiązania dostarczane przez ITA umożliwiają wykonywanie pomiarów o najwyższej dokładności. Systemy pomiarowe i narzędzia skrawające, które oferujemy wykorzystywane są do: zapewnienia jakości wyrobów gotowych, kontroli biernej i czynnej w trakcie procesu produkcyjnego, prowadzenia badań materiałowych, jak również do wytwarzania przedmiotów z szerokiej gamy materiałów włącznie z trudnoobrabialnymi.

Zaufało nam już kilkaset przedsiębiorstw zarówno polskich jak i zagranicznych reprezentujących bardzo szerokie spektrum branż. Naszymi klientami są uznane firmy m.in. z przemysłu samochodowego, lotniczego, zbrojeniowego, maszynowego, przetwórstwa tworzyw sztucznych i wielu innych.

Oprócz dostępu do technologii renomowanych producentów systemów pomiarowych i narzędzi skrawających zapewniamy też najwyższy poziom usług: serwisowych, instalacyjnych oraz szkoleniowych. Posiadamy własne laboratorium, w którym wykonujemy badania materiałowe (własności fizyczne i skład) oraz z zakresu metrologii długości i kąta.

Wiedza i doświadczenie to główne wartości firmy ITA. Nasz zespół tworzy wykwalifikowana kadra inżynierów i ekspertów z dziedziny metrologii przemysłowej oraz narzędziowej świetnie rozumiejących zróżnicowane potrzeby naszych odbiorców. Współpracujemy z uczelniami wyższymi i instytutami naukowymi wspólnie realizując innowacyjne projekty badawczo – rozwojowe pozwalające tworzyć nowe technologie dla przemysłu.

Zapraszamy do współpracy.



**ITA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.**

ul. Poznańska 104, Skórzewo, 60-185 Poznań

T: +48 61 222 58 00, F: +48 61 222 58 01

E: [info@ita-polska.com.pl](mailto:info@ita-polska.com.pl)

[www.ita-polska.com.pl](http://www.ita-polska.com.pl)

ITA is a Polish company which has been providing comprehensive metrology and tooling solutions for over 17 years. Our offer includes state-of-the-art solutions provided by leading global manufacturers of measuring equipment and cutting tools.

The solutions provided by ITA ensure the highest accuracy of measurements. Our measuring systems and cutting tools can be used for ensuring the quality of finished products, off-line and on-line quality assurance during the production process, conducting material tests and manufacturing objects from a broad range of materials, including difficult-to-machine ones.

Several hundred Polish and foreign companies, representing a very broad spectrum of industries, have trusted us. Our clients include respected companies from the automotive, aviation, arms, machine, plastics processing and many other industries.

In addition to access to technologies of reputed manufacturers of measuring systems and cutting tools, we also offer the highest quality repair, maintenance, installation and training services. We have our own laboratory where we conduct material tests (physical characteristics and composition), as well as length and angle metrology tests.

The main assets of ITA are know-how and experience. Our team consists of qualified engineers and metrology and tooling experts who are great at understanding the diverse needs of our clients. We cooperate with universities and scientific institutions on joint innovative R&D projects which enable the creation of new technologies for industry.

We will be happy to work for you!





# KALLA

[www.kalla.pl](http://www.kalla.pl)

## Charakterystyka promieniowania z odległości 38cm:

- długość fali 365 nm
- natężenie ponad 12 000  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- oświetlane pole  $\varnothing$  5 cm

**Czas ciągłej pracy:** około 5h.

**Czas ładowania:** około 2h.

**W komplecie:** latarka, okulary ochronne, 2 akumulatory, ładowarka, walizka transportowa.

## Latarka światła UV

do zastosowań przemysłowych 365 CF-3122



## Defektoskop do badań magnetyczno-proszkowych

MY-2

**Lekki i poręczny – waga:** 2,4 kg

**Wymiary:** dł. 220 mm, wys. 155 mm, szer. 46 mm

**Zasilanie:** 230V, 50...60 Hz

**Połączenie:** kabel z wtyczką o długości 4 m



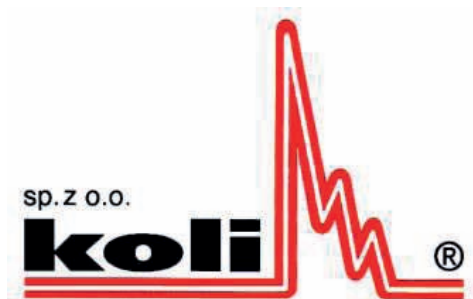
40-523 Katowice  
ul. Kościuszki 141-143

tel. +48 32 257 11 09  
fax +48 32 257 10 99

e-mail: [handlowy@kalla.pl](mailto:handlowy@kalla.pl)

[www.kalla.pl](http://www.kalla.pl)

**NIEZAWODNY I PROFESJONALNY PARTNER NDT**  
**RELIABLE & PROFESSIONAL NDT PARTNER**  
**od ponad 25 LAT / for over 25 years**



- **USŁUGI RZETELNYCH INSPEKCJI i BADAŃ NDT**  
*SERVICE – RELIABLE INSPECTION and NDT EXAMINATION*
- **SZKOLENIA i EGZAMINY OPERATORÓW**  
*TRAINING and EXAMINATION of INSPECTORS / TECHNICIANS*
- **NOWOCZESNE i SPRAWDZONE w PRAKTYCE**  
**APARATURA – WYPOSAŻENIE – MATERIAŁY**  
*INSTRUMENTS – EQUIPMENT – CONSUMABLES from WORLD LEADERS*



---

**Koli** Sp. z o.o., ul. Lotnicza 119, 80-297 Banino k/Gdańska

tel. +48 58 684 86 62 fax. +48 58 684 86 61 e-mail: [kontakt@koli.eu](mailto:kontakt@koli.eu) [www.koli.eu](http://www.koli.eu)





**PREPARATY i APARATURA do BADAŃ PT i MT**  
*Consumables and Equipment for PT and MT*



**APARATURA i WYPOSAŻENIE/MATERIAŁY  
do BADAŃ ULTRADŹWIĘKOWYCH**

*Instruments, Equipment and Consumables  
for Ultrasonic Examination*



**PRÓBKKI z WADAMI, WZORCE, PRÓBKKI ODNIESIENIA do NDT**  
*Specimens, Calibration & Reference Blocks for NDT*



**ŹRÓDŁA UV, MIERNIKI, FLUORESCENCYJNE DODATKI (do wody/oleju)**  
*UV Sources, Measuring units, Fluorescent additives to water or oil*



**ZAAWANSOWANA APARATURA  
do BADAŃ NDT (ACFM®)**  
*High-Tech Instruments & Equipment for Advanced NDT*



**Badania gwintów**



**Badania osi zestawów kół kolejowych**

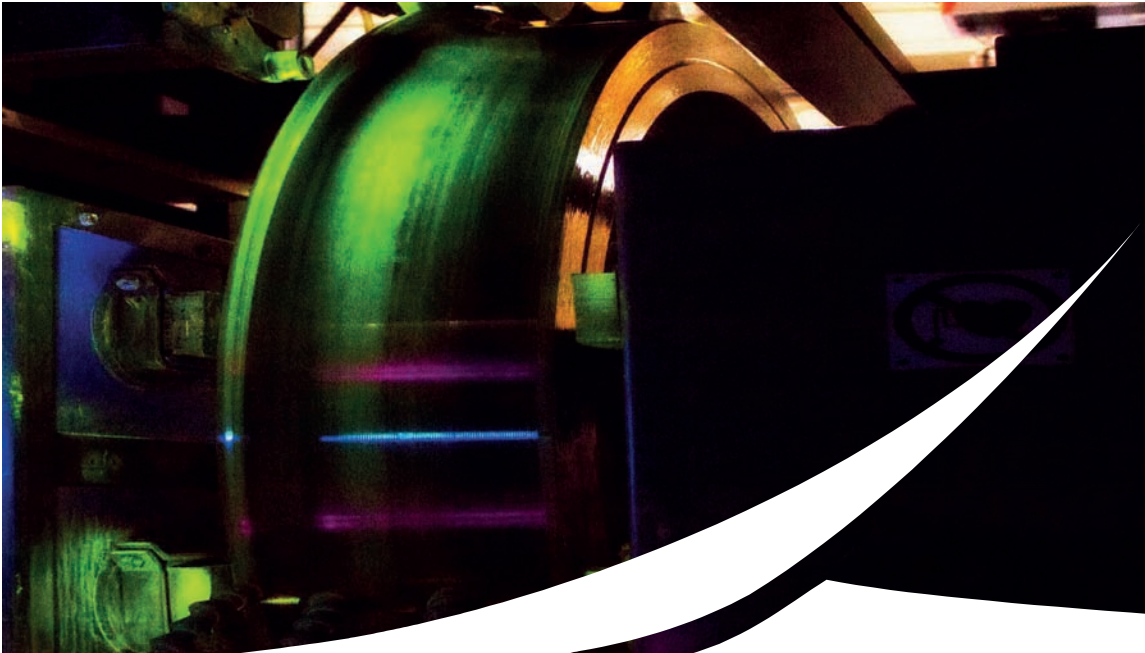


**Badania zbiorników**

INNE OBIEKTY: Badania konstrukcji mostów. Badania podwodne konstrukcji np. offshore.

**Koli Sp. z o.o., ul. Lotnicza 119, 80-297 Banino k/Gdańska**

tel. +48 58 684 86 62 fax. +48 58 684 86 61 e-mail: [kontakt@koli.eu](mailto:kontakt@koli.eu) [www.koli.eu](http://www.koli.eu)



**CENTRUM SZKOLENIOWE  
PERSONELU BADAŃ NIENISZCZĄCYCH  
W SEKTORZE UTRZYMANIA RUCHU KOLEI  
WG PN-EN ISO 9712**

Zapraszamy Państwa do naszego Centrum Szkoleniowego NDT Lucchini Poland.

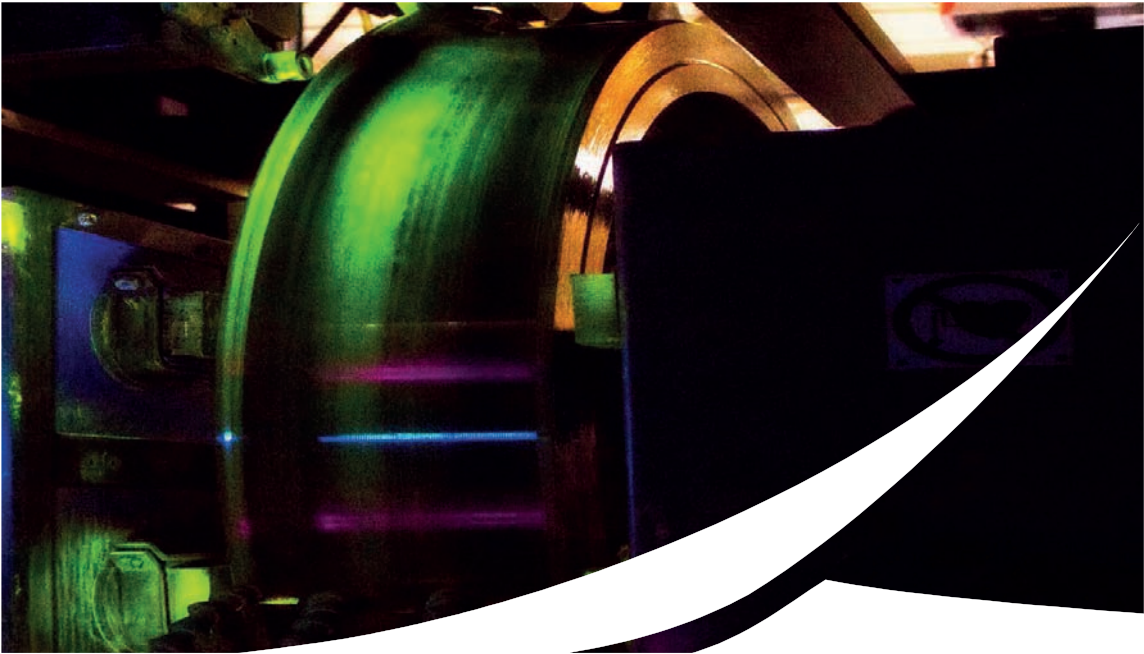
Oferujemy szkolenia w sektorach wyrobu:  
odlewow (c), odkuwek (f), wyrobów  
spawanych (w), wyrobów przerabianych  
plastycznie (wp) w następujących metodach:

- Badania wizualne (VT)
- Badania magnetyczno-proszkowe (MT)
- Badania ultradźwiękowe (UT)

Oferujemy również:

- Szkolenia doszkalające
- Szkolenia przygotowujące do  
recertyfikacji
- Możliwość odbycie praktyki przemysłowej

Lucchini Poland Sp. z o.o.  
ul. Dźwigowa 8  
05-303 Mińsk Mazowiecki  
tel. +48 25 756 23 30  
e-mail: [ndt@lucchini.pl](mailto:ndt@lucchini.pl)



**ALL TRAINING COURSES ARE CARRIED  
OUT IN ACCORDANCE WITH THE PN-EN  
ISO 9712 STANDARDS**

NDT Training Centre of Lucchini  
Poland conducts the following courses:

- Ultrasonic Testing (**UT**) Level 1,2 and 3 and SpecKol
- Magnetic-particle Testing (**MT**) Level 1,2 and 3 and SpecKol
- Visual Testing (**VT**) Level 1,2 and 3 and SpecKol

The Training Centre of Lucchini Poland also provides an opportunity to undergo industrial practices, trainings for recertification and retrainings.

Lucchini Poland Sp. z o.o.  
ul. Dźwigowa 8  
05-303 Mińsk Mazowiecki  
tel. +48 25 756 23 30  
e-mail: [ndt@lucchini.pl](mailto:ndt@lucchini.pl)



[www.ndt-net.pl](http://www.ndt-net.pl)

**NDT-NET Sp. z o.o.**  
**20-701 Lublin, ul. Nałęczowska 30**

**tel: +48 81 533 1860**  
**mobile: +48 512 347 579**  
**e-mail: [biuro@ndt-net.pl](mailto:biuro@ndt-net.pl)**

Podstawowym nurtem naszej działalności jest dystrybucja urządzeń do Badań Nieniszczących. Dzięki współpracy z wieloma przodującymi producentami dostarczamy naszym klientom najwyższej jakości sprzęt do badań wizualnych. Nasze wideoendoskopy znajdują uznanie klientów z przemysłu lotniczego, chemicznego, naftowego, odlewniczego, energetycznego, samochodowego oraz działu security. Nasze wieloletnie doświadczenie pozwala nam na profesjonalne doradztwo w doborze odpowiednich technologii i wdrażanie w procesy badawcze.

Szczególnej uwadze polecamy naszą ofertę w dziedzinie badań radiograficznych. Dotyczy to zarówno radiografii analogowej jak również dynamicznie rozwijającej się radiografii cyfrowej. Ścisła współpraca z firmą VMI zaowocowała wprowadzeniem na polski rynek całej gamy skanerów do radiografii cyfrowej w technologii CR opartych o najnowsze rozwiązania technologiczne. Firma VMI jest światowym liderem we wdrażaniu radiografii cyfrowej, jako jedyna oferuje swoim klientom pakiety szkoleń oraz pełne wsparcie przy wdrażaniu tych technologii a także wymianę doświadczeń z innymi użytkownikami ich sprzętu.

Digital radiography, technologia oparta na płaskich panelach detekcyjnych, to kolejna dziedzina której wdrażanie szczególnie nas interesuje. Oferujemy rozwiązania stacjonarne do zastosowania w zakładowych laboratoriach ndt, mobilne umożliwiające wykonywanie badań w terenie oraz automatyczne systemy skanujące znacznie usprawniające prace badawcze na elementach powtarzalnych. Nasza wiedza i doświadczenie umożliwiają nam dobór najodpowiedniejszego rozwiązania do potrzeb naszych klientów.

Serdecznie zapraszamy do odwiedzenia naszego stoiska i zapoznania się z naszą propozycją dla Państwa.

## LOGOGRYF - KOŁOBRZEG 45.KKBN 2016

Do diagramu wpisujemy poziomo 35 wyrazów. Literę w zaznaczonej kolumnie utworzą rozwiązanie, a literę uporządkowane od 1 do 17 utworzą dodatkowe rozwiązanie. Do rozwiązania logogryfu niezbędna jest znajomość oferty NDT System oraz światły umysł, którego Koleżankom i Kolegom z dziedziny badań nieniszczących nie brakuje.

Autorem logogryfu jest Marek Zmysłowski.



**NDT System**

[www.ndt-system.pl](http://www.ndt-system.pl)

ndt-sys@ndt-system.com.pl

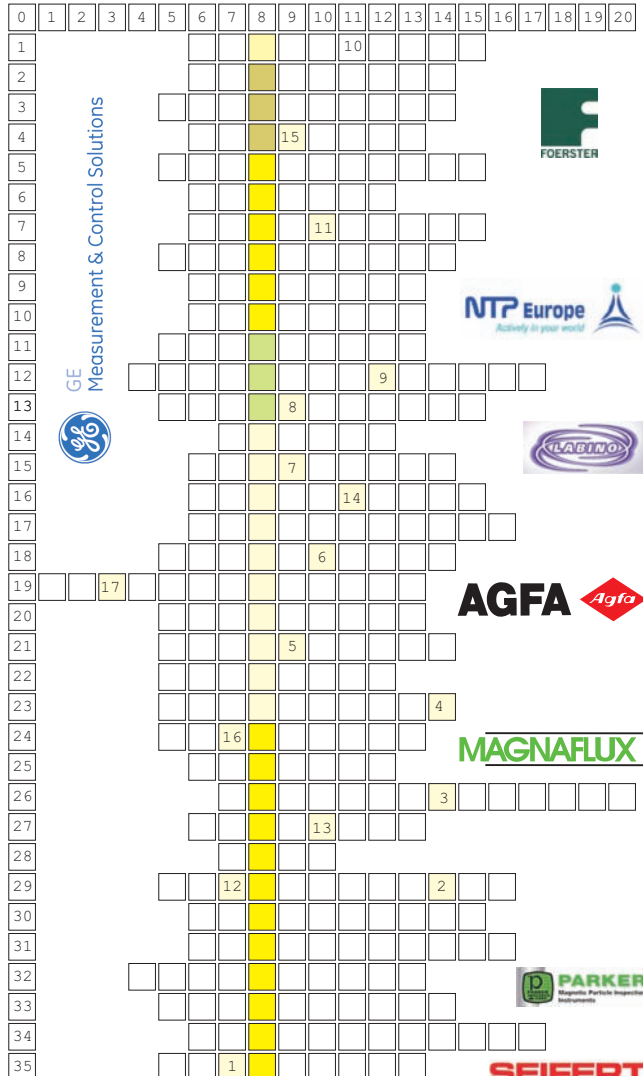
01-643 Warszawa  
ul. S. Twardowskiego 21  
tel. +48 22 832 50 30  
fax +48 22 833 96 77



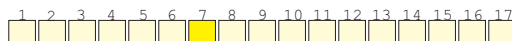
System zarządzania  
ISO 9001:2008  
www.tuv.com  
ID: 8196320325

*-sprawdzaj z najlepszymi-*

01. papierowa między błonami,
02. najczęściej czerwony w metodzie PT,
03. przydatna przy pomiarze natężenia pola magnetycznego (dwa wyrazy),
04. DXR250V lub DXR250P – przydatny w radiografii cyfrowej,
05. to urządzenie w pomiarze zaciemnienia Ci pomoże,
06. w zestawie do badań penetracyjnych,
07. ważna dla prawidłowego zrobienia zdjęcia rentgenowskiego lub niejedna na 45 KKBN,
08. świadectwo towaru,
09. „jego odkrycie zmieniło nasze życie” – skojarz z X-em,
10. M6 lub M18 dla specjalisty NDT to proste,
11. dla starszych kojarzy się z literą „E”, a dla młodszych z liczbą „100”,
12.  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,
13. Parker B-100S lub B-300S,
14. wyznacza ślad spawacza,
15. G-328 niezbędny w ciemni,
16. wywoływarka lub defektoskop,
17. Se-75 lub Ir-192,
18. G-128 niezbędny w ciemni,
19. samorzutne świecenie ciał,
20. ecoDEV lub ecoFIX (podpowiedzi szukaj w ciemni),
21. nieporządkane zaciemnienie błony rentgenowskiej,
22. między Markami a Jankami z siedzibą NDT System,
23. łączy stale,
24. światowy lider w dziedzinie badań nieniszczących jest w ofercie NDT System,
25. tę Firmę skojarz z DP-150 lub ISOVOLT 320/7,
26. w ofercie Firmy HIRST MAGNETIC INSTRUMENTS LTD. (a kupisz w NDT System),
27. np. GM07 lub GM08,
28. światowy lider w produkcji błon rtg np. STRUCTURIX VACUPAC
29. pracownia bogata w sprzęt zakupiony w NDT System,
30. cyfrowa lub analogowa,
31. skojarz z liczbą „45” i rokiem 2016,
32. Rados RAD-60 znajdziesz w ofercie NDT System,
33. Sławomir Józwiak z ul. Twardowskiego w Warszawie,
34. D = 3,0 , ale minimum D = 2,3,
35. układ niejednorodny, zwykle dwufazowy, w postaci cząstek jednego ciała rozproszonych w drugim ciele, np. cząstek ciała stałego w cieczy – skojarz z MT.



Prawidłowo rozwiązany LOGOGRYF prosimy zostawić na stoisku NDTSystem.



**NDT System**[www.ndt-system.pl](http://www.ndt-system.pl)

ndt-sys@ndt-system.com.pl

01-643 Warszawa  
ul. S. Twardowskiego 21  
tel. +48 22 832 50 30  
fax +48 22 833 96 77

Firma NDT System powstała w 1991 roku. Prowadzi sprzedaż materiałów i urządzeń do wielu metod BADAŃ NIENISZCZĄCYCH;

**BADANIA NDT ET** z zastosowaniem prądów wirowych i strumienia magnetycznego.

Oferujemy systemy, urządzenia i aparaty firmy INSTITUT DR. FOERSTER z Niemiec.

**BADANIA NDT RT**, z zastosowaniem promieniowania jonizującego.

Oferujemy aparaty, kabiny RTG firmy GE SENSING&INSPECTION TECHNOLOGIES oraz błony przemysłowe AGFA STRUCTURIX i kompleksowe wyposażenie laboratorium w automaty wywołujące, negatoskopy, itd.

Radiografia cyfrowa CR - DR, od kilku lat oferujemy systemy radiografii bezbłonowej. Nasze skanery i panele cyfrowe mają pełną, 16-bitową skalę szarości przy wysokiej rozdzielczości od 25 mikronów.

**BADANIA PT/MT**

Badania **NDT PT** to szeroko stosowana metoda, która daje możliwość szybkiej oceny dużych powierzchni na obecność nieciągłości powierzchniowych. Oferujemy pełen zakres czułości penetrantów firmy MAGNAFLUX.

Uzupełnieniem oferty penetrantów są wszystkie urządzenia, próbki odniesienia, wzorce i akcesoria. Lampy UV firmy Labino są obecnie najlepszymi lampami do badań nieniszczących.

Do badań **NDT MT** mamy w ofercie defektoskopy stacjonarne firmy MAGNAFLUX i ręczne firmy PARKER, defektoskopy prądowe, defektoskopy strumieniowe (elektromagnes) i defektoskopy stałomagnetyczne (magnesy stałe). Oprócz urządzeń oferujemy cały zakres stosowanych proszków i zawieszin magnetycznych produkcji firmy MAGNAFLUX oraz wszystkie wzorce i próbki odniesienia oraz akcesoria pomocnicze stosowane przy tych badaniach nieniszczących.

**LABORATORIUM NDT**

W badaniach nieniszczących stosowane są mierniki, próbki odniesienia i wzorce, które muszą posiadać certyfikaty. Potrzebne są też akcesoria i wyposażenie dodatkowe pomocne przy wykonywaniu badań. Oferujemy wszystko co jest wymagane w badaniach metodami RT, PT, MT, ET.

Wszystkie oferowane produkty posiadają certyfikaty jakości i odpowiednie karty bezpieczeństwa wyrobów. Nasz serwis techniczny zapewni naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne sprzedawanych urządzeń. Typowe materiały eksploatacyjne mamy w ciągłej sprzedaży i poprzez firmy kurierskie oferujemy szybkie dostawy w ciągu 24 godzin od złożenia zamówienia.

W 1999 roku firma nasza została wyróżniona nagrodą za osiągnięcia w dziedzinie badań nieniszczących. Mamy wdrożony system zarządzania jakością ISO9001:2008.

Zapraszamy na stronę [www.ndt-system.pl](http://www.ndt-system.pl).

*-sprawdź z najlepszymi-*

The Company NDT System was established in 1991. It sells materials and equipment for many methods of NON-DESTRUCTIVE TESTING.

**ET** (Electromagnetic Testing) with use of eddy-current and magnetic flux

We offer systems, appliances and devices made by INSTITUT DR. FOERSTER, Germany.

**RT** (Radiographic Testing) with use of ionizing radiation

We offer X-ray devices and X-ray protection cabins made by GE SENSING & INSPECTION TECHNOLOGIES, industrial films AGFA STRUCTURIX and comprehensive laboratory equipment including automated developing processors, negatoscopes etc.

**CR/DR** (Computed Radiography and Digital Radiography)

For a few years, we have been offering systems of filmless radiography. Our scanners and digital panels have full, 16-bit grey scale with high resolution 25 µm and better.

**PT/MT** (Penetrant Testing and Magnetic Particle Testing)

NDT PT is a widely applied method that facilitates quick inspection of large areas for superficial discontinuities. We offer full sensitivity range of MAGNAFLUX penetrants.

The offer of penetrants is complemented by all testing devices, reference samples, standards and accessories. UV lamps made by Labino are currently the best lamps for non-destructive testing.

For NDT MT, we offer bench test units made by MAGNAFLUX and portable test units made by PARKER, power packs, AC/DC magnetic inspection yokes and permanent magnetic yokes. In addition to the equipment, we offer the whole range of the applied magnetic powders and inks made by MAGNAFLUX, all reference samples and standards, as well as accessories used in these non-destructive testing.

**NDT LABORATORY**

Meters, reference samples and standards used in non-destructive testing must be certified. Required are also some accessories and supplementary equipment. We offer everything that is required in RT, PT, MT and ET testing.

All the offered products are equipped with quality certificates and suitable safety data sheets. Our technical service ensures warranty and out-of-warranty repairs of the sold equipment.

Typical consumables are always in stock and we offer express courier delivery within 24 hours after placing the order.

In 1999, our Company was awarded a prize for achievements in the field of non-destructive testing.

We have implemented the Quality Management System according to ISO9001:2008.

You are welcome to our website [www.ndt-system.pl](http://www.ndt-system.pl).





**OLYMPUS POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Suwak 3

02-676 Warszawa, Polska

tel. + 48 22 366 00 77

fax. +48 22 831 04 53

[industrial@olympus.pl](mailto:industrial@olympus.pl)

[www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

Firma **Olympus Polska Sp. z o.o.** jest wyłącznym przedstawicielem marki OLYMPUS na terenie Polski.



składu chemicznego i identyfikacji materiałów stereoskopowe, metalograficzne i konfokalne.

Oprócz urządzeń przemysłowych, firma **Olympus** oferuje szeroki zakres produktów do użytku codziennego, wśród których znajdują się cyfrowe aparaty fotograficzne, dyktafony oraz lornetki.

Oferujemy urządzenia do badań nieniszczących takie jak konwencjonalne defektoskopy ultradźwiękowe oraz wykorzystujące technikę Phased Array i TOFD, defektoskopy wiroprowodowe, grubościomierze ultradźwiękowe, endoskopy do zdalnych wizualnych inspekcji o różnych długościach i średnicach sond roboczych. W naszej ofercie znajdują się również ręczne spektrometry rentgenowskie XRF do analizy PMI oraz mikroskopy przemysłowe



**Olympus Polska Sp. z o.o.** is exclusively distributor of OLYMPUS in Poland.

We offer devices for non-destructive testing (NDT) like: conventional, Phased Array and TOFD flaw detectors, eddy current flaw detectors, thickness gages, endoscopes for remote visual inspections having different scope lengths and diameters. Our offer contains also X-ray fluorescence analyzers for elements analysis and positive material identification (PMI) and industrial microscopes: stereo, metallographic and confocal.

Beside industrial devices, **Olympus** offers wide range of consumer products including digital cameras, voice recorders and binoculars.





PCB Service Sp. z o.o.

Żabi Kruk 14

80-822 Gdańsk

ph. 0048 58 320 11 46

fax 0048 58 320 11 47

[www.pcb.com.pl](http://www.pcb.com.pl)

e-mail: [info@pcb.com.pl](mailto:info@pcb.com.pl)

**spektrometr  
X-MET 8000**



**lampa UV  
OP201 Profi**



**system radiografii cyfrowej HPX-PRO**

PCB Service jest jednym z głównych dostawców wyposażenia i materiałów dla badań nieniszczących (NDT) na polskim rynku od prawie 18 lat. Oferowane przez nas materiały i urządzenia to sprawdzone na rynku produkty renomowanych producentów. Wprowadzamy na polski rynek urządzenia i materiały NDT tylko sprawdzonych firm, które zyskały uznanie na światowym rynku NDT. Reprezentujemy takie firmy jak: Carestream/Kodak, Helling GmbH, Teledyne ICM, Oxford Instruments, Eidossolutions, Varian, Gulmay, Phoenix, Stresstech, Tecmet2000 i inne. Inwestycje w szkolenia naszych pracowników oraz nieustanny rozwój w zakresie poszukiwania nowych rozwiązań pozwolił nam na utrzymywanie stabilnej współpracy z klientami z różnych branż: lotniczej, samochodowej, produkcyjnej, energetycznej oraz wielu innych. Baza naszych klientów ciągle rośnie. Obecnie zawiera ona ponad 3000 firm m.in.: Pratt & Whitney, UTC Aerospace Systems, Agusta Westland, GE ALSTOM Energy, Volkswagen Polska, Polimex Mostostal itp.

Nasza oferta zawiera ponad 6000 produktów dla wszystkich metod badań NDT:

- **Radiografia przemysłowa (RT)** – skanery płyt obrazowych CR, kabiny rentgenowskie DR, systemy tomografii rentgenowskiej CT, aparaty rentgenowskie, wywoływarki, negatoskopy, błony radiograficzne, chemia, akcesoria do ciemni.
- **Badania magnetyczno- proszkowe (MT)** – ławy magnetyczne MPI, generatory, jarzma, cewki, produkty aerozolowe, bloki odniesienia, wzorce.
- **Badania penetracyjne (PT)** - produkty aerozolowe, bloki odniesienia, wzorce.
- **Badania ultradźwiękowe (UT)** - defektoskopy, skanery, grubościomierze, wzorce, akcesoria oraz materiały do badań.
- **Badania wizualne (VT)** - endoskopy, fiberoskopy, wideoendoskopy, kamery, źródła światła, zestawy do badań wizualnych.
- **Badania twardości (HT)** – twardościomierze przenośne.
- **Badanie szczelności (LT)** – ultradźwiękowe wykrywacze nieszczelności instalacji gazowych, pompy próżniowe.

PCB Service dostarcza również rozwiązania dla **metalografii**:

- identyfikacja materiałów PMI: spektrometry XRF oraz OES,
- dyfraktometrię XRD, urządzenia do analizy naprężeń i przypaleń szlifierskich,
- urządzenia do przygotowania próbek: szlifierki, polerki, przecinarki, prasy inkludujące itp.

Doradzimy Państwu w wyborze odpowiedniego urządzenia i materiałów w zależności od aplikacji.

**Oferujemy krajowy serwis:** naprawy, konserwację oraz sprawdzenia okresowe m.in.: spektrometry OES oraz XRF, aparaty rentgenowskie stacjonarne i przenośne, wywoływarki błon rtg, ławy magnetyczne, jarzma magnetyczne, defektoskopy ultradźwiękowe, grubościomierze i inne.



PCB Service Sp. z o.o.

Żabi Kruk 14

80-822 Gdańsk

ph. 0048 58 320 11 46

fax 0048 58 320 11 47

[www.pcb.com.pl](http://www.pcb.com.pl)

[e-mail: info@pcb.com.pl](mailto:info@pcb.com.pl)

**spectrometer  
X - MET 8000**



**UV Lamp  
OP201 Profi**



**digital radiography system HPX-PRO**



PCB Service is one of the main supplier of equipment and materials for non destructive testing (NDT) on polish market for over 18 years. PCB products range contains only high quality, reliable products. We bring to polish market products of the companies which have gained the recognition of non-destructive testing market worldwide. We are representative of the following companies: Carestream/Kodak, Helling GmbH, Teledyne ICM, Oxford Instruments, Eidosolutions, Varian, Gulmay, Phoenix, Stresstech, Tecmet2000 etc. Investment in quality equipment and materials allowed us to work with clients from many different branches: aerospace, automotive, power generation, production and many others. Our customer base is constantly growing. The total number of customers contains above 3000 companies all over Poland, to name for example: Pratt & Whitney, UTC Aerospace Systems, Agusta Westland, GE ALSTOM Energy, Volkswagen Polska, Polimex Mostostal etc.

Our offer includes more than 6 000 products and systems for all NDT methods including:

- **Industrial radiography (RT)** - digital plates scanners CR, X-ray cabins DR, X-ray tomography systems CT, X-ray tubes, radiographic films, X-ray chemicals, film processors, darkroom equipment accessories.
- **Magnetic particle testing (MT)** - magnetic benches MPI, generators, yokes, coils, consumables, reference blocks, sample patterns.
- **Penetrant testing (PT)**: sprays, reference blocks, sample patterns, consumables, lines for penetration testing.
- **Ultrasonic testing (UT)**: flaw finders, ultrasonic scanners, ultrasonic thickness gauges transducers, calibration blocks, accessories and materials for ultrasonic testing.
- **Visual testing (VT)**: endoscopes, fiberoscopes, videoendoscopes, cameras, light sources, visual test kits.
- **Hardness testing (HT)** – handheld hardness testers.
- **Leakage testing (LT)** – ultrasonic leakage detectors gas instalation, vacuum pumps.

PCB Service deliver solutions also for **metallography**.

- positive materials identification (PMI): spectrometers XRF and OES,
- diffractometers XRD, devices for residual stress and grinding burns measurement,
- samples preparation: grinders, polishers, cutters, mounting presses.

We advise you in choosing the right equipment and materials depending on the application.

**We offer service in Poland:** repair, maintenance and periodic check e.g: OES and XRF spectrometers , stationary and portable X-ray tubes, X-ray films processors, magnetic benches magnetic yokes, ultrasonic flaw detectors, thickness gauges, and more.

**pohl & pohl sp. z o.o.**  
ul. Malczewskiego 1A  
47-400 Racibórz  
tel./fax: +48 32 418 2000  
post@ndt.pl  
**ndt.pl**

# pohl & pohl

urządzenia - materiały - serwis

## **RADIOGRAFIA**

aparaty rentgenowskie BALTEAU®  
błony radiograficzne FUJIFILM®  
FUJIFILM® - CR, VIDISCO® - DR  
wywoływarki PROTEC®  
akcesoria KOWOTEST®, RADAC®  
serwis wywoływarek automatycznych

## **PENETRACYJNE**

penetranty MR-Chemie®  
wzorce i próbki odniesienia  
rozpylacze ręczne i automatyczne

## **MAGNETYCZNO-PROSZKOWE**

proszki magnetyczne MR-Chemie®  
wzorce i próbki odniesienia  
defektoskopy jarzmowe  
lampy UV

## **ULTRADŹWIĘKI NOWOŚĆ !**

### **DEFEKTOSKOP**

### **PHASED ARRAY & TOFD**

**TOPAZ 32/128PR (ZETEC, USA) →**

## **WIROPRAŁY**

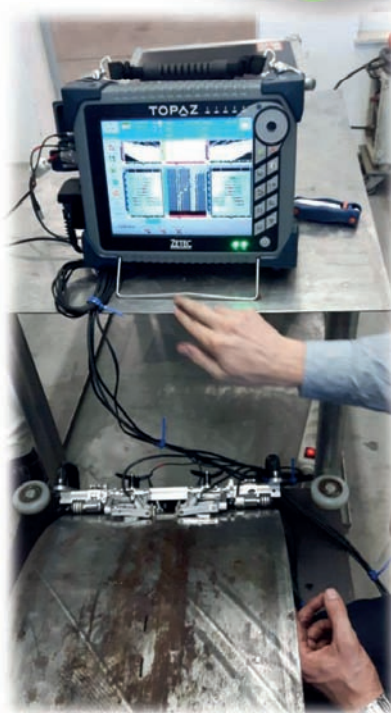
dla elementów wielkoseryjnych ibg®  
integracja z linią produkcyjną

## **URZĄDZENIA POMIAROWE**

grubości powłok QNix®  
nacisku - folią PRESSCALE®  
temperatury - folią THERMOSCALE®  
natężenia światła UV - folią UVSCALE®

## **WIZUALNE**

endoskopy HEINE®



rurociąg do mediów palnych  
Ø 700 x 11 mm, stal L485MB

## Smart Solutions

| Główny adres firmy                                                                                                                                                                                                                                                               | Centrum prezentacji                                                                                                                                                                                          | Centrum pomiarów 3D                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Biuro i centrum pomiarów 3D</b><br>ul. Kupiecka 11<br>03-046 Warszawa<br><br>Tel/fax +48 22 504 19 79<br>Tel. +48 533 329 818<br><a href="mailto:biuro@smart-solutions.pl">biuro@smart-solutions.pl</a><br><a href="http://www.smart-solutions.pl">www.smart-solutions.pl</a> | <b>Wydział Mechaniczny</b><br>Politechniki Krakowskiej<br><br>al. Jana Pawła II 37,<br>31-864 Kraków<br>Tel. +48 783 312 611<br><br><a href="http://www.nikonmetrology.com.pl">www.nikonmetrology.com.pl</a> | <b>Wrocławski Park Technologiczny S.A.</b><br><br>Ul. Muchoborska 18<br>54-424 Wrocław<br><br><a href="http://www.cp3d.pl">www.cp3d.pl</a> |

Nasza firma jest autoryzowanym i wyłącznym przedstawicielem firmy **NIKON Metrology** w Polsce, produktów takich jak, min.: maszyny współrzędnościowe LK ze skanerami 3D, ramiona pomiarowe MCAX i maszyny optyczne K-scan działające z laserowymi głowicami skanującymi. Firma Nikon jest światowym liderem a zarazem producentem urządzeń pomiarowych. Zajmujemy się dostarczaniem na rynek krajowy urządzeń najwyższej jakości przeznaczonych do kontroli jakości oraz spełniających wymagania naszych klientów. Zajmujemy się sprzedażą zarówno systemów stacjonarnych jak i wielogabarytowych – stacjonarnych, prowadzimy szkolenia z programów pomiarowych, zajmujemy się instalacją i serwisem współrzędnościowych multisensorycznych maszyn pomiarowych, maszyn optycznych, tomografów komputerowych CT, laserowych głowic skanujących i skaningu przy użyciu stykowych sond skanujących firmy Renishaw oraz bezstykowych głowic laserowych firmy NIKON działających na maszynach współrzędnościowych wszystkich producentów.

Nasza firma funkcjonuje kompleksowo, pracujemy razem z Klientem, spełniamy jego oczekiwania kierując się naszą wiedzą, priorytetem jest wybranie najbardziej optymalnego urządzenia dla danej aplikacji, a w rezultacie wspólne zadowolenie przez cały okres użytkowania zakupionych produktów. Gwarantujemy nie tylko wysoką jakość oferowanych urządzeń, ale również pomoc techniczną przez cały okres użytkowania. W naszej ofercie znajdują się również produkty firmy **API Sensor**, prekursora a zarazem wiodącego producenta na rynku światowym, systemu Laser Tracker do pomiarów wielkich gabarytów oraz firmy **SOLUTIONIX**, producenta stereoskopowych skanerów 3D światła białego/niebieskiego. W ofercie naszej firmy, znajdziecie również Państwo specjalne mocowania części, stosowane przy maszynach współrzędnościowych oraz zabudowy klimatyzowane firmy **Mod.En**. Dodatkowo, jako przedstawiciel firmy **3D Systems** w Polsce, oferujemy oprogramowanie **Geomagic**, światowego lidera w produkcji oprogramowania do inżynierii odwrotnej.

### Reprezentowane firmy przez Smart Solutions:

- 1 - Nikon Metrology
- 2 - API Sensor
- 3 - Renishaw
- 4 - RPS Metrology
- 5 - Solutionix
- 6 - 3D Systems / GEOMAGIC
- 7 - Mod.En
- 8 - PROLINK

W celu zapoznania się z naszą pełną ofertą, zapraszamy Państwa na naszą stronę internetową [www.smart-solutions.pl](http://www.smart-solutions.pl) oraz do odwiedzenia naszego stoiska. Nasi inżynierowie chętnie pomogą Państwu w doborze odpowiedniego sprzętu i udzielią niezbędnych informacji technicznych.



## Podstawowe informacje o firmie

Akredytowane Laboratorium kalibracji



Sale wyposażone nowoczesnym sprzętem

Firma PTS Josef Solnař została założona 7 sierpnia 1990.

Cele i działalność:

- Produkcja, naprawa i modernizacja sprzętu, systemów NDT
- Sprzedaż sprzętu, przyrządów i materiałów eksploatacyjnych
- Kalibracja urządzeń do badań nieniszczących dla metod UT, MT, ET, PT, RT

Produkcja



System jakości:

Certyfikacja jakości usług zgodnie z ISO 9712, ISO 9001, ISO/IEC 17025

Oddziały i przedstawicielstwa: Czechy, Słowacja, Polska i Ukraina



Jesteśmy otwarci na wszelkie propozycje nawiązania współpracy.

## Defektoskop wiroprowodowy DVP-102



To profesjonalne urządzenie produkowane firmą PTS Josef Solnař s.r.o., służące do wykrywania wad materiałów ferromagnetycznych i nieferromagnetycznych, naprz. podłużnie spawanych rur.

Urządzenie wbudowane jest do 19" skrzyni, zawiera LCD przemysłowy komputer z ekranem dotykowym 10".



## Ława magnetyczna MAS 500ME AL

Przeznaczona do badań metodą magnetyczno-proszkową.



- podłużna i poprzeczna magnetyzacja
- rozstaw mocowania: standardowo 500-1000mm
- średnica cewki 200 mm

Rozmiary ławy można dostosować wymaganiom klienta (rozstaw, fi i kształt cewki).

Opcjonalnie:

- Pompa ze zbiornikiem 15 l, mocowanie pneumatyczne, obracanie,
- konstrukcja na UV lampę, źródła prądu magnetycznego AC/DC w zakresie 600 – 5000A.



## Demagnetyzacyjne tunele DT

Urządzenia demagnetyzacyjne DT z przetwornicą częstotliwości wykorzystywane są do demagnetyzacji materiałów, kiedy wszystkie inne metody zawiodą.





BIURO TECHNICZNO - HANDLOWE

# TESTING

Spółka z o.o.

**PRZEDSTAWICIELSTWO FIRM:**

**Krautkramer**



**SEIFERT**

**K+D  
Flux-Technik**



**ElektroPhysik**

**NewSonic**

**JW FROEHLICH**



**AMPLECTOR**



**Heraeus Kulzer**  
Mitsui Chemicals Group

**winter**

*Oferujemy:*

*urządzenia i środki do badań nieniszczących metodami:*

**ultradźwiękową**   
**radiograficzną**   
**magnetyczno-proszkową**   
**prądów wirowych**   
**penetracyjną** 

*oraz aparaturę do pomiarów: twardości, grubości powłok i szczelności.*

*W kompleksowy sposób wyposażamy laboratoria w sprzęt i materiały eksploatacyjne do **badów metalograficznych**.  
Biuro nasze prowadzi poradnictwo, sprzedaż oraz autoryzowany serwis w zakresie produktów w/w firm.*

**Firma nagrodzona za działalność w dziedzinie badań nieniszczących**



40 - 065 Katowice, ul. Mikołowska 100  
tel. (32) 757 45 97, fax (32) 757 48 15  
e-mail: testing@testing.pl, www.testing.pl





## Szkolenia i certyfikacja personelu badań nieniszczących

TÜV Rheinland Polska organizuje szkolenia z badań nieniszczących w 1., 2. i 3. stopniu kwalifikacji według wymagań normy EN ISO 9712 oraz Dyrektywy Urzędzeń Ciśnieniowych 2014/68/UE w następujących metodach:

- Badania wizualne VT
- Badania magnetyczno-proszkowe MT
- Badania penetracyjne PT
- Badania radiograficzne RT
- Badania ultradźwiękowe UT, w tym UT2-PA
- Badania prądami wirowymi ET
- Szkolenie podstawowe do stopnia 3. (BASIC)
- Szkolenia przygotowujące do recertyfikacji

Szkolenia otwarte odbywają się w ośrodkach na terenie całego kraju, a szkolenia zamknięte w miejscu uzgodnionym z klientem, do którego dojeżdża trener wraz z niezbędnym zapleczem technicznym.

Egzaminy kwalifikacyjne przeprowadzane są przez niezależną i akredytowaną Jednostkę Certyfikującą Personel Badań Nieniszczących TÜV Rheinland – TÜV Rheinland Industrie Service GmbH przy TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.

Ponadto TÜV Rheinland Polska oferuje:

- Niezależne potwierdzenie kompetencji personelu NDT
- Warsztaty doskonalące bezpośrednio u klienta





Polska

Większe bezpieczeństwo.  
Większa wartość.

## Badania Nieniszczące

Kwalifikowanie personelu  
wg EN ISO 9712:2012



Wiarygodność i skuteczność badań nieniszczących zależy w dużej mierze od wiedzy, umiejętności i doświadczenia personelu, który je wykonuje. Najlepiej, gdy nabywanie wiedzy i umiejętności realizowane jest w niezależnej jednostce szkoleniowej, a proces kwalifikowania personelu powierzony zostaje certyfikacją zgodnie z normą EN ISO 9712: 2012 „Badania nieniszczące – Kwalifikacja i certyfikacja personelu badań nieniszczących”.

### Oferujemy szkolenia z zakresu badań nieniszczących w następujących metodach:

- Badania wizualne (VT)
- Badania penetracyjne (PT)
- Badania magnetyczno-proszkowe (MT)
- Badania ultradźwiękowe (UT)
- Badania radiograficzne (RT)
- Badania radiograficzne ograniczone do oceny radiogramów (RT.FI/w)

### Usługi powiązane

TÜV SÜD oferuje również inne następujące usługi związane z przemysłem:

- Certyfikacja personelu badań nieniszczących
- Certyfikacji personelu spawalniczego
- Certyfikacja materiałów dodatkowych do spawania
- Kwalifikowanie technologii spawania
- Odbiory wyrobów hutniczych
- Ocena zgodności urządzeń ciśnieniowych wg dyrektyw: PED / TPED (znak CE)
- Ocenę zgodności maszyn

Programy szkoleń spełniają wymagania normy EN ISO 9712: 2012 oraz Dyrektywy Urzędzeń Ciśnieniowych 97/23/WE.

Oferujemy wiedzę, doświadczenie merytoryczne i dydaktyczne naszych ekspertów-wykładowców oraz optymalne programy szkoleniowe, oparte zarówno na zajęciach teoretycznych jak i praktycznych. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom naszych Klientów, zadbalismy o stworzenie profesjonalnych i przyjaznych warunków kształcenia personelu technicznego.

**Przyjdź do nas i przekonaj się sam!**

TÜV SÜD Polska Sp. z o.o. Al. Bojowników o Wolność i Demokrację 38 - 41-506 Chorzów

**Osoba do kontaktu:**  
**mgr inż. Katarzyna Jaźwińska-Kurtas**  
**Kierownik Sekcji szkoleń i badań materiałowych**  
**mobile: +48 783 878 330**  
**email: katarzyna.jazwinska-kurtas@tuevpolska.pl**  
**www.tuv-sud.pl**

**TÜV®**



Polska

Większe bezpieczeństwo.  
Większa wartość.

## Badania Nieniszczące

Certyfikowanie personelu  
wg EN ISO 9712:2012



W systemie kwalifikowania i certyfikowania personelu badań nieniszczących, którego wymagania podają najnowsze, już międzynarodowe normy EN ISO/IEC 17024:2012 oraz EN ISO 9712:2012 wskazana została rola i odpowiedzialność, jaką ponosi jednostka certyfikująca personel badań nieniszczących. Jednostka certyfikująca nadzoruje system kwalifikowania personelu, na który składa się proces nabywania wiedzy, umiejętności i doświadczenia w wykonywaniu badań, wykazania się zdolnością właściwego widzenia oraz potwierdzenia właściwego wykonywania badań – egzaminu kwalifikacyjnego.

Jednostka Certyfikująca Personel Badań Nieniszczących TÜV SÜD Industrie Service przeprowadza egzaminy kwalifikacyjne w nowoczesnym centrum szkoleniowym w Chorzowie, będące zwróceniem szkoleń organizowanych przez Sekcję Szkoleń i Badań Materiałowych Działu Industrie Service TÜV SÜD Polska Sp. z o.o. w następujących metodach badań nieniszczących wg EN ISO 9712:2012:

- Badania wizualne (VT),
- Badania penetracyjne (PT),
- Badania magnetyczno-proszkowe (MT),
- Badania ultradźwiękowe (UT);
- Badania radiograficzne (RT),

a także, egzaminy kwalifikacyjne w metodach o ograniczonym zastosowaniu:

- Badania radiograficzne ograniczone do oceny radiogramów (RT.FI/w),
- Badania ultradźwiękowe ograniczone do pomiarów grubości (UT.TM).

Po zakończeniu procesu kwalifikacji, poprzez złożenie wniosku, poprzez TÜV SÜD Polska, kandydat uruchamia proces certyfikacji, który w przypadku potwierdzenia spełnienia wszystkich wymagań, zakończony zostaje wydaniem certyfikatów personelu badań nieniszczących wg EN ISO 9712:2012 i Dyrektywy Urzędzeń Ciśnieniowych 97/23/WE.

### Usługi powiązane

TÜV SÜD oferuje również następujące usługi związane z przemysłem:

- Certyfikacji personelu spawalniczego
- Certyfikacja materiałów dodatkowych do spawania
- Kwalifikowanie technologii spawania
- Odbiór wyrobów hutniczych
- Ocena zgodności urządzeń ciśnieniowych wg dyrektyw: PED / TPED (znak CE)
- Ocenę zgodności maszyn
- Szkolenia personelu badań nieniszczących

Jednostka Certyfikująca Personel Badań Nieniszczących TÜV SÜD Industrie Service GmbH TÜV SÜD Polska Sp. z o.o. Al. Bojowników o Wolność i Demokrację 38 - 41-506 Chorzów



**Osoba do kontaktu:**  
mgr inż. Artur Donath

**Z-ca kierownika Jednostki Certyfikującej Personel Badań Nieniszczących**

mobile: +48 783 878 300

email: artur.donath@tuevpolska.pl

www.tuv-sud.pl



Polska

Większe bezpieczeństwo.  
Większa wartość.

## Non Destructive Testing

Qualification of personnel  
acc. EN ISO 9712:2012

[www.tuv-sud.pl/ndt](http://www.tuv-sud.pl/ndt)



### Your challenges

The credibility and effectiveness of non-destructive testing depends to a large extent on the knowledge, skills and the experience of NDT personnel. The best way to achieve the knowledge and skills is the training with an independent training body, where the qualification process ends with the certification according to the standard EN ISO 9712:2012: "Non-destructive testing. Qualification and certification of NDT personnel".

### Training of personnel

The training of NDT personnel is a fixed term in the portfolio of TÜV SÜD Polska Sp. z o.o. The competence, experience and pedagogical skills of our experts-tutors let us to create optimal training programmes based both on theoretical and practical courses. Last but not least: we made efforts to create a professional and friendly environment for our training courses.

### Scope of NDT training

We offer training and qualification in following methods:

- Visual Testing (VT)
- Penetrant Testing (PT)
- Magnetic Particle Testing (MT)
- Ultrasonic Testing (UT)
- Ultrasonic Testing Time-of-flight Diffraction (UT.TOFD)
- Ultrasonic Testing Phased Array (UT.PA)
- Ultrasonic Testing Thickness Measurements (UT.TM)
- Radiographic Testing (RT)
- Radiographic Testing Film Interpretation (RT.FI)

Our training programmes fulfil the requirements of the standard EN ISO 9712:2012 as well as of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU (former: 97/23/EC).

### How can we help you?

TÜV SÜD provides you a way to acquire knowledge of NDT during our trainings with experienced tutors, trainers and supervision experts. On your request we can organize the certification examinations after the training course.



## Why TÜV SÜD?

TÜV SÜD is world leader regarding the number of issued certificates of quality management system (over 54 000 certificates). Our long-term experience and competent auditors enables us to provide support and independent evaluation to organizations on every stage.

Auditors of TÜV SÜD are able to perform audits in any place in Poland and world according to ISO 9001 as well as integrated with other management systems. Through TÜV SÜD certification mark you confirm your commitment in delivering of high standard products and services.

## Training centre in Chorzów

We made efforts to create a professional and friendly environment for training of technical personnel. In 2011 we opened in Chorzów our training centre.

Its equipment: modern test and measuring devices of well-known manufacturers, changeable and adaptable for test purposes lighting in the training rooms, variety of test samples for training units as well as audio-video equipment fulfil the highest standard requirements. Moreover, the ventilation and air conditioning systems provide comfortable conditions for theoretical and practical training.

An additional advantage of our courses is training in small groups (max. 12 persons). In this way the participants have direct and individual contact with the experts which makes the learning process more effective.



## Choose certainty. Add value.

TÜV SÜD Polska is a part of international holding TÜV SÜD AG, one of the biggest in the world international organization of technical services. Using 150 years of experience our TÜV SÜD experts offer certifications, examinations, testing, expert opinions and trainings in circa 800 offices in North and South America, Europe and Asia.

Our services are confirmed by several accreditations.

We provide to our customers solutions, which add value to their business, to the consumers and to environment.

### Connected services:

#### TÜV SÜD offers:

- Certification of NDT personnel
- Certification of welding personnel
- Certification of welding consumables
- Qualification of welding procedures
- Inspections of materials
- Conformity assessment acc. to PED/TPED (CE mark)
- Conformity assessment of machines
- Certification of management systems (ISO 9001, ISO 14001, BS OHSAS 18001).



**Urząd Dozoru Technicznego** to instytucja powołana do tego, aby zapobiegać i eliminować zagrożenia związane z eksploatacją urządzeń technicznych.

Działając od ponad 100 lat rozwijamy się wraz z postępem technologii i gospodarki. Wspieramy przedsiębiorców współpracując przy największych i kluczowych przedsięwzięciach gospodarczych. Wprowadzamy innowacyjne rozwiązania oparte o nowoczesne metody badawcze i analityczne.

Nasza idea bezpieczeństwa technicznego oparta jest nie tylko na kompleksowych usługach inspekcyjnych, procesach oceny zgodności i certyfikacji, lecz także grupie analiz ryzyka na każdym etapie cyklu życia obiektów technicznych. To nowe, pakietowe ujęcie naszych usług pozwala zwiększyć poziom bezpieczeństwa technicznego całych instalacji czy obiektów, a nie tylko pojedynczych urządzeń technicznych. Prowadzi do redukcji przestojów i awarii, dzięki czemu rośnie poziom bezpieczeństwa instalacji przemysłowych przy jednoczesnym zmniejszeniu kosztów ich eksploatacji.

Nasze innowacyjne rozwiązania wychodzą poza ramy dozoru technicznego, badań, ekspertyz technicznych i certyfikacji stając się złożonym i kompleksowym procesem zarządzania bezpieczeństwem technicznym.

Prowadzimy również specjalistyczne szkolenia techniczne.

Urząd Dozoru Technicznego:

**wieloletnie doświadczenie**

- ponad 100-letnie doświadczenie w dozorze technicznym
- ponad milion urządzeń pod dozorem

**ekspercka wiedza**

- wykwalifikowana kadra menedżerska
- 900 inżynierów, 500 ekspertów

**najwyższe standardy**

- własne, pierwsze w Polsce akredytowane laboratorium badawcze
- 12 notyfikacji, 6 akredytacji

**kompleksowa oferta**

- certyfikacja, ocena zgodności, badania i ekspertyzy techniczne, szkolenia
- kompleksowe usługi wykorzystujące naukowe metody analizy zagrożeń i oceny ryzyka

Urząd Dozoru Technicznego

ul. Szczęśliwicka 34

02-353 Warszawa

tel. 0 22 57 22 100

[www.udt.gov.pl](http://www.udt.gov.pl)



Urząd Dozoru Technicznego (Office of Technical Inspection) is the institution established to prevent and eliminate risks and threats related to the operation of technical devices.

Acting for almost 100 years we have been developing along with technological and economic progress.

We support entrepreneurs by cooperating on most important and key economic ventures. We implement innovative solutions based on modern research, testing and analytical methods.

Our idea of technical safety is based not only on comprehensive inspection services as well as conformity assessment and certification processes but also on risk analysis groups at every stage of life-cycle of technical facilities. This new, package approach of our services allows to increase technical safety level of entire installations and facilities and not only individual devices. It leads to the reduction of downtimes and repairs and increases safety level of technical installations while reducing the costs of operation.

Our innovative solutions go beyond technical inspection field, testing, technical expertise and certification and become more complex and comprehensive a process of technical safety management.

We also offer specialized technical trainings.

Office of Technical Inspection:

Experience gained over the years

- More than 100 years of experience in technical inspection
- More than 1 million of devices under inspection

Expertise

- Highly qualified management
- 900 engineers, 500 experts

Highest standards

- Own, first in Poland accredited testing and research laboratory
- 12 notifications, 6 accreditations

Comprehensive offer

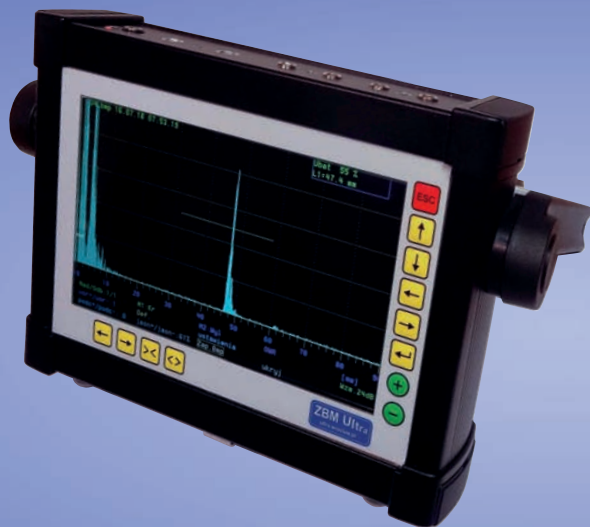
- Certification, conformity assessment, tests and technical expertise, trainings
- Comprehensive services based on scientific methods of hazard analysis and risk assessment

Urząd Dozoru Technicznego  
Office of Technical Inspection  
Szczęśliwicka 34  
02-353 Warszawa  
Phone (+48) 22 57 22 100  
[www.udt.gov.pl](http://www.udt.gov.pl)



# ZBM Ultra

ultra.wroclaw.pl



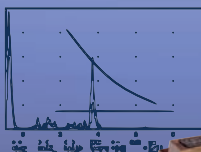
aparatura  
do badań  
ultradźwiękowych

laboratorium do kontroli  
okresowej aparatury  
ultradźwiękowej  
zgodnie z normami  
z serii PN EN 12668

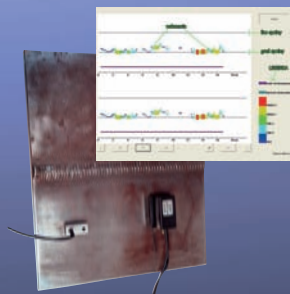
specjalne rozwiązania:



badanie osi  
bez demontażu,  
osi drażonych



badanie  
spoin cienkich

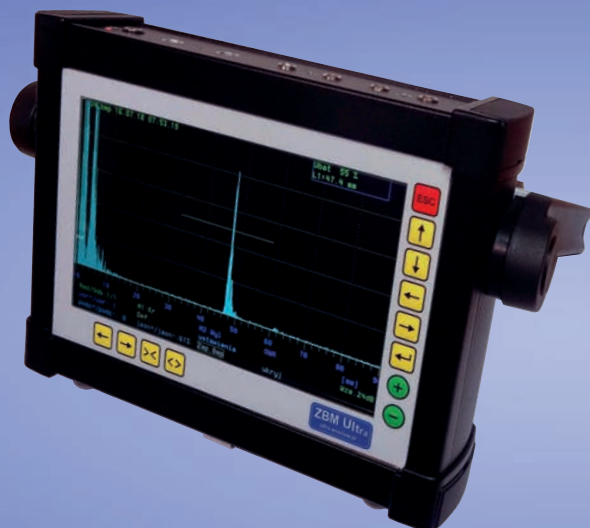


skaner do  
badań spoin

ZBM Ultra Sp. z o.o.  
[www.ultra.wroclaw.pl](http://www.ultra.wroclaw.pl)  
[biuro@ultra.wroclaw.pl](mailto:biuro@ultra.wroclaw.pl)  
71 364 36 52

# ZBM Ultra

ultra.wroclaw.pl



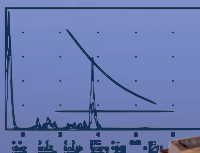
Equipment for  
ultrasonic testing

solutions for complex  
ultrasonic tests  
based on personalized  
customer requirements

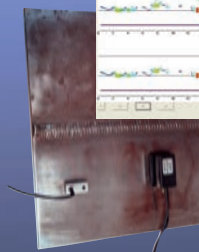
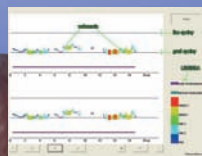
unique solutions:



testing axles  
without disassembly;  
hollow axles



thin welds  
testing



scanner for  
welds testing

ZBM Ultra Sp. z o.o.  
[www.ultra.wroclaw.pl](http://www.ultra.wroclaw.pl)  
[biuro@ultra.wroclaw.pl](mailto:biuro@ultra.wroclaw.pl)  
+48 71 364 36 52



**FIRMA 7 D'ARMOR Sp. z o.o.**

**PRODUKTY DO BADAŃ NIENISZCZĄCYCH**  
**NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA w zakresie chemii technicznej**

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu reagujemy indywidualnie na potrzeby oraz proponujemy skuteczne rozwiązania w dziedzinie chemii przemysłowej dla profesjonalistów - w tym dla sektorów przemysłu metalowego, lotniczego i motoryzacyjnego - oraz stale rozwijamy gamę preparatów do badań nieniszczących w ramach współpracy partnerskiej z francuską firmą **BabbCo**.

**W zakresie ogólnej oferty dot. NDT posiadamy m.in.:**

- **PRODUKTY DO BADAŃ NIENISZCZĄCYCH (NDT) METODĄ PENETRACYJNĄ**, posiadające certyfikaty zgodności wydawane przez Sherwin BabbCo oraz pozytywną opinię Instytutu Spawalnictwa w Gliwicach,
- **PRODUKTY DO BADAŃ NIENISZCZĄCYCH (NDT) METODĄ MAGNETYCZNO-PROSZKOWĄ**: zarówno gama działająca w dyspersji wodnej, jak i gama produktów w dyspersji naftowej,
- **PRODUKTY DO BADAŃ NIENISZCZĄCYCH (NDT) METODĄ ULTRADŹWIEKOWĄ**,
- **URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE**: w tym defektoskopy i lampy.

Partnerstwo z Firmą Babbco (która jest głównym Przedstawicielem Amerykańskiej Spółki SHERWINN w Europie) pozwala naszej firmie zaoferować również dopuszczone przez NADCAP rozwiązania dla przemysłu lotniczego w zakresie badań nieniszczących, w tym :

- **Penetrant fluorescencyjny (biodegradalny)** licencjowany przez Sherwin
- **Działalność laboratoryjną i badawczą** (zlokalizowaną w Paryżu) w zakresie kalibracji mierników, realizacji profesjonalnych zdjęć specjalistycznych związanych z badaniami nieniszczącymi dla potrzeb przemysłu lotniczego, itp. ....
- **Mierniki do światła białego i UV**, do mierzenia pola szczątkowego,...
- **Wzorców dla rynku lotniczego** jak TAM Panel PSM-5 lub TESCO.

**7 D'ARMOR Sp. z o.o.**  
**Al. Wojska Polskiego 41 lok. 17**  
**01-503 Warszawa**  
**tel: 48 (22) 621 65 68**  
**fax: 48 (22) 621 61 09**  
**[biuro@7darmor.pl](mailto:biuro@7darmor.pl)**  
**[www.7darmor.pl](http://www.7darmor.pl)**

# PATRONAT, SPONSORING, PARTNERZY PATRONAGE, SPONSORS, PARTNERS

## PATRONAT HONOROWY / HONORARY PATRONAGE



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



Zachodniopomorski  
Uniwersytet  
Techniczny  
w Szczecinie



## PARTNERZY ZAGRANICZNI / FOREIGN PARTNERS



INTERNATIONAL COMMITTEE FOR  
NON-DESTRUCTIVE TESTING

*The World Organisation for NDT*

EF European Federation for  
Non-Destructive Testing  
NDT



DEUTSCHE  
GESELLSCHAFT FÜR  
ZERSTÖRUNGSFREIE  
PRÜFUNG E.V.



## SPONSOR / SPONSORS

**NDT** *System*

**OLYMPUS**



## PATRONAT MEDIALNY / MEDIA PATRONAGE

**przegląd,  
SPAWALNICTWA**  
Welding Technology Review

**STAL**  
METALE | NOWE TECHNOLOGIE

**MECHANICZNY**

**Badania Nieniszczące  
i Diagnostyka**  
Nondestructive Testing and Diagnostics

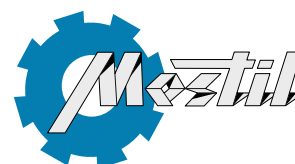


**TVP 3**  
GORZÓW  
WIELKOPOLSKI

## PARTNERZY / PARTNERS



badania wizualne  
**Everest**  
Polska www.endoskopy.pl



**RAFAKO**  
engineering

**COMSOL**

