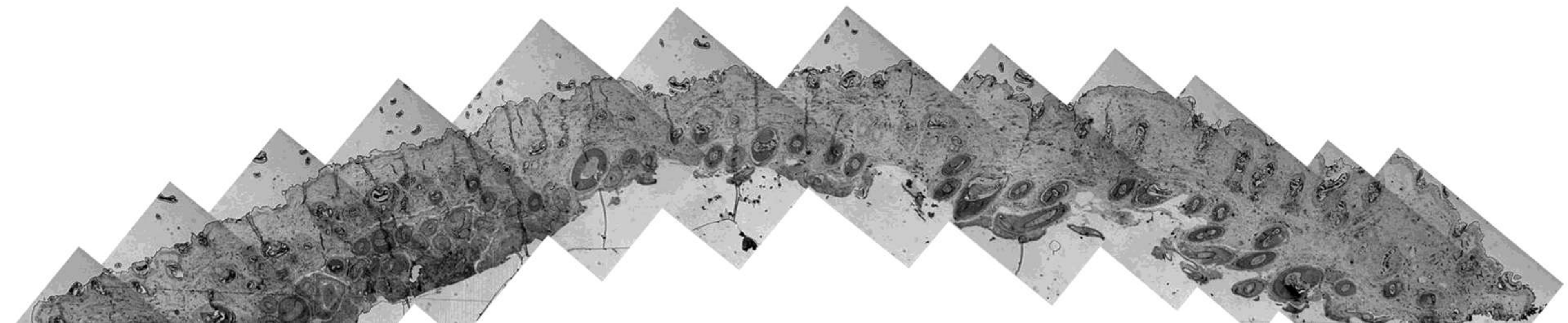




Nowoczesne rozwiązania dla nauki i przemysłu



AGENDA

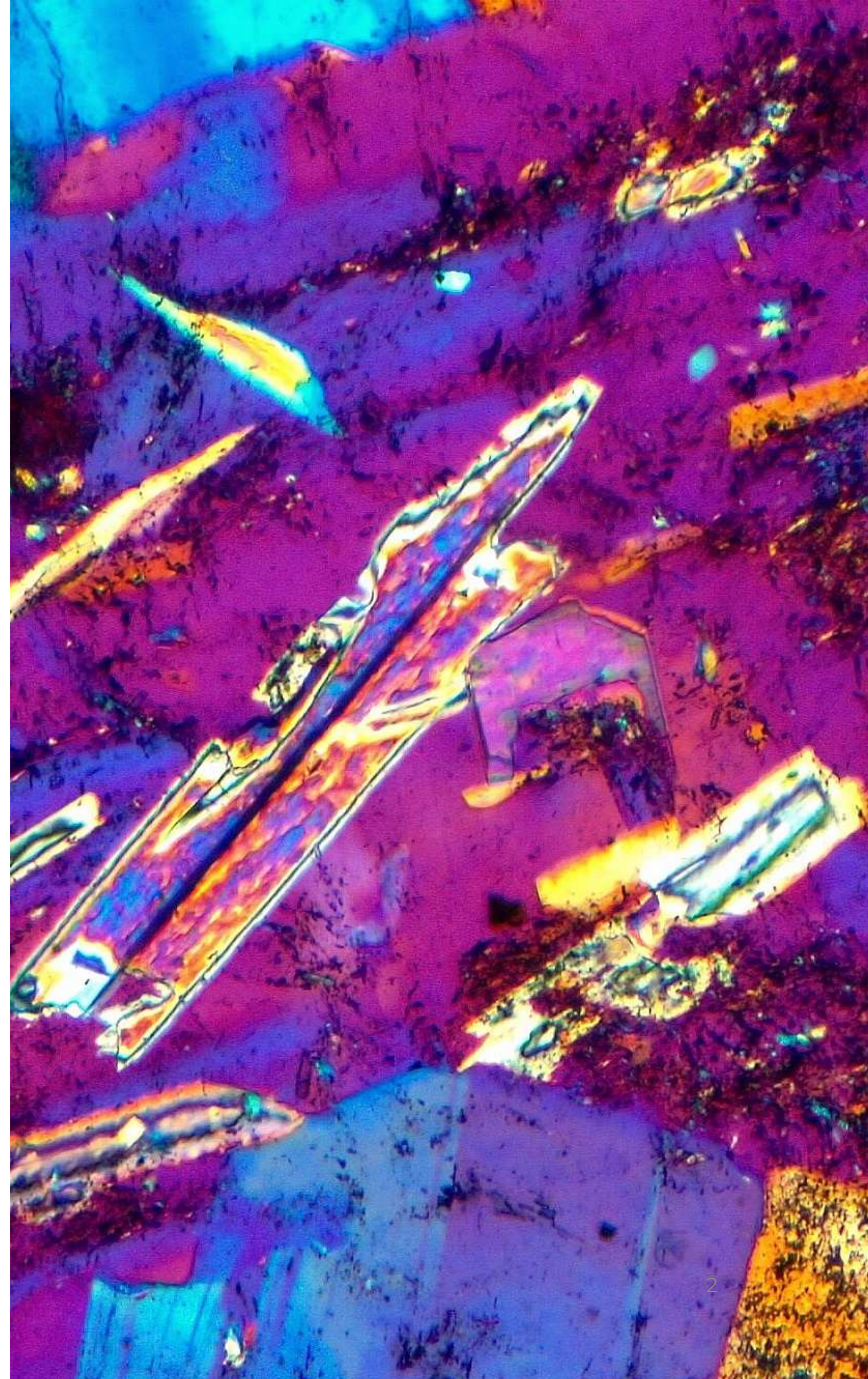
O nas

Misja i wizja

Struktura firmy

Partnerzy

Oferta



O NAS



PIK Instruments od ponad 10 lat dostarcza klientom nowoczesne technologie oraz urządzenia badawcze i pomiarowych dla naukowców i profesjonalistów w przemyśle. Oferujemy innowacyjne rozwiązania oraz kompleksową obsługę klienta, włączając w to wsparcie techniczne i konsultacje.

Dążymy do sukcesu naszych klientów poprzez pasję do technologii i praktyczne podejście do ich potrzeb. Posiadamy własne laboratorium z najnowocześniejszym sprzętem do testów i analiz, co pozwala nam dostarczać rozwiązania na najwyższym poziomie oraz kompleksową gamę usług od doradztwa po serwisowanie, a także intuicyjny sklep internetowy.



Tomasz Kępiński

Prezes Zarządu

tomasz.kepinski@pik-instruments.pl

Tel.: +48 512 893 995



MISJA

PIK Instruments istnieje, aby wspierać rozwój nauki, przemysłu i innowacji w Polsce poprzez dostarczanie nowoczesnych narzędzi badawczych oraz kompleksową obsługę laboratoriów. Firma łączy technologię, wiedzę i pasję, by umożliwić swoim partnerom prowadzenie badań na najwyższym światowym poziomie.

WIZJA

PIK Instruments sp. z o.o. dążymy do tego, aby stać się najbardziej rozpoznawalnym partnerem dla laboratoriów naukowych i przemysłowych w Polsce.

Firma chce być symbolem innowacji, jakości i niezawodności w obszarze nowoczesnych technologii badawczych.



STRUKTURA FIRMY

PIK tworzą trzy powiązane podmioty: **PIK Instruments**, odpowiadający za dystrybucję i serwis zaawansowanej aparatury badawczej, **PIK Metrology**, specjalizujący się w usługach pomiarowych i analizach materiałowych, oraz **Micro-Shop**, sklep internetowy z akcesoriami do mikroskopii elektronowej. Razem tworzą kompleksową ofertę łączącą technologię, precyzję i dostępność, wspierając naukę i przemysł.



PARTNERZY

Współpracujemy z wiodącymi producentami sprzętu laboratoryjnego, takimi jak Leica, ThermoFisher, Bruker, Lamplan, Protochips i Agar, dzięki czemu oferuje klientom dostęp do najnowszych technologii i niezawodnych rozwiązań badawczych.



O F E R T A





Laboratorium Materiałoznawcze PIK to miejsce, w którym innowacja spotyka się z precyzją. Dzięki nowoczesnemu zapleczu technologicznemu i doświadczonemu zespołowi ekspertów oferujemy kompleksowe usługi analityczne wspierające kontrolę jakości, rozwój produktów i optymalizację procesów przemysłowych.

Nasza oferta obejmuje:

- mikroskopię i makroskopię świetlną m.in. analizy udziału faz i cząstek; badanie topografii powierzchni;
- mikroskopię elektronową skaningową - tryb BSE, SE; mikroanaliza składu chemicznego;
- preparatykę próbek pod mikroskopię świetlną i elektronową;
- badania czystości technicznej.

Wyróżnia nas połączenie nowoczesnej aparatury od marek **ThermoFisher**, **Leica**, **Bruker** i **Lamplan** z krótkim czasem realizacji i intuicyjnym systemem zamawiania usług online. Naszym celem jest dostarczanie wiarygodnych wyników badań, które realnie wspierają rozwój technologiczny i produkcyjny naszych klientów.



Jagoda Kaptur

Specjalista ds. Laboratorium i Sprzedaży

jagoda.kaptur@pik-instruments.pl

Tel.: +48 504 791 595

MICRO SHOP

Micro-Shop to profesjonalny sklep internetowy oferujący szeroki wybór akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych dla laboratoriów badawczych, uczelni oraz przemysłu. W jego asortymencie znajdują się produkty wspierające mikroskopię, metalografię, biologię, chemię i inżynierię materiałową – od narzędzi i wyposażenia stanowisk, po specjalistyczne materiały do przygotowania i analizy próbek.

Prowadzony przez firmę PIK Instruments sp. z o.o., sklep łączy fachową wiedzę z wygodną obsługą online, oferując możliwość generowania ofert, doradztwo techniczne oraz wysoką jakość potwierdzoną certyfikatem ISO 9001.



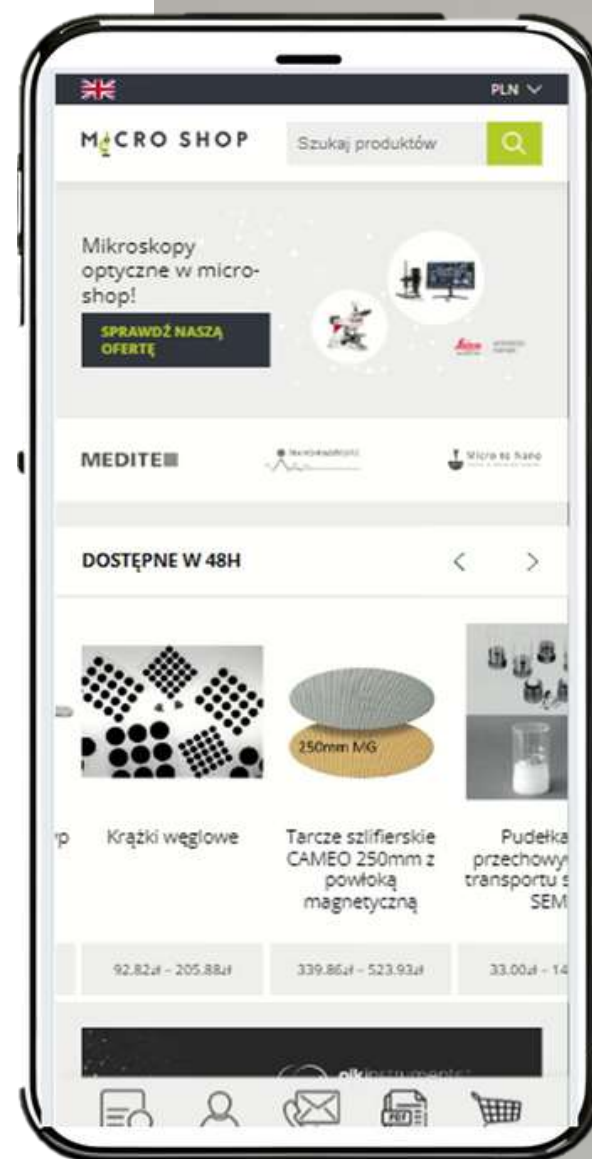
Marta Jańczak

Kierownik E-commerce
marta.janczak@pik-instruments.pl
Tel.: +48 501 597 951



Szymon Markowski

Specjalista ds. logistyki
szymon.markowski@pik-instruments.pl
Tel.: +48 514 091 352





Phenom – desktopowe SEMy od Thermo Fisher Scientific:

- Seria **Phenom** to kompaktowe (desktopowe) mikroskopy skaningowe, łączące wysoką jakość obrazowania z intuicyjną obsługą i niewielkimi wymaganiami przestrzennymi.
- Modele z gamy obejmują różne poziomy wydajności – od **Phenom Pure** (rozwiązanie wejściowe, < 15 nm) po **Phenom Pro / ProX** (zintegrowany EDS), **Phenom XL** z dużą komorą próbkową (100 × 100 mm) oraz **Phenom Pharos** wyposażony w wysokorozdzielcze źródło FEG.

Dla tych, którzy cenią klasyczne “mikroskopy podłogowe” i potrzebują obsługi dużych próbek – proponujemy układ **Axia ChemiSEM**.

Axia ChemiSEM to nowoczesny mikroskop skaningowy z unikalną funkcją ciągłej analizy składu chemicznego – dane EDS są zbierane automatycznie podczas obrazowania, bez dodatkowych kroków.

Duża komora próbkowa umożliwia badanie obiektów o masie do 10 kg i szybki dostęp dzięki ergonomicznej konstrukcji. System wyróżnia się **łatwością obsługi, automatyzacją ustawień oraz wysoką rozdzielczością**, co czyni go idealnym narzędziem do materiałoznawstwa i analizy przemysłowej.



Maciej Bazarnik

Specjalista ds. mikroskopii elektronowej
maciej.bazarnik@pik-instruments.pl
Tel.: +48 798 114 612

Axia ChemiSEM - Pełnowymiarowy mikroskop elektronowy

- Obrazowanie i analiza pierwiastkowa w jednym systemie SEM + EDS.
- Ładowanie próbek w zaledwie 2 minuty, szybki start pracy.
- Możliwość badania dużych próbek do 10 kg
- Wysoka jakość obrazów i danych bez skomplikowanej konfiguracji.



PHENOM XL G3 - Desktopowy mikroskop elektronowy

- Największa komora w klasie desktop SEM, do 100×100 mm
- Automatyczne ładowanie próbek i analiza EDS
- Idealny do większych próbek i zaawansowanych badań materiałowych
- Najszybszy SEM na rynku

PHENOM PHAROS - Jedyny na świecie desktopowy mikroskop elektronowy FEG

- Rozdzielczość poniżej 2 nm dzięki źródłu emisji polowej (FEG)
- Doskonały do próbek wrażliwych na wiązkę elektronów
- Kompaktowy i łatwy w użyciu w laboratoriach badawczych
- Dedykowany holder STEM do trybu transmisji





PREPARATYKA

Przygotowanie próbek jest warunkiem kluczowym do uzyskania najwyższej jakości obrazów mikroskopowych: zarówno w naukach biologicznych, inżynierii materiałowej i przemyśle.

Rozwiązania Leica Microsystems to nie tylko urządzenia o najwyższej jakości - to dedykowane workflow dla każdej drogi mikroskopowej, zarówno transmisyjnym (TEM), skaningowej (SEM) jak i cryo, zachowując pełną integrację pomiędzy każdym proponowanym rozwiązaniem.

Jakość rozwiązań Leica Microsystems wywodzi się z jakości takich znanych marek jak Reichert czy Bal-Tec / Balzers.



Łukasz Remez

Specjalista ds. preparatyki i mikroskopii elektronowej
Tel.: +48 798 018 509
E-mail: lukasz.remez@pik-instruments.pl

Preparatyka SEM

Systemy dedykowane do napyłania (Leica ACE200, Leica ACE600), suszenia w punkcie krytycznym (Leica CPD), szlifowania i polerowania jonowego (Leica TIC3X) czy mikropreparatyki (Leica TXP)



Preparatyka TEM

Preparatyka obejmująca takie systemy jak ultramikrotomy (Leica Enuity), procesor tkankowy (Leica TP), trymer do próbek (Leica Rapid), łamarkę do noży szklanych Leica KMR3 czy system do automatycznego kontrastowania (Leica AC20)

Preparatyka cryo

Unikatowe techniki High Pressure Freezingu (Leica ICE), witryfikacji próbek (Leica GP2), ultramikrotomii cryo (Leica Enuity cryo), freeze fracturingu (Leica ACE900) czy transferu cryo (Leica VCT, Leica VCM)





MIKROSKOPIA ŚWIETLNA

Leica Microsystems to światowy lider w dziedzinie mikroskopii i technologii obrazowania. Firma od ponad 175 lat opracowuje i produkuje zaawansowane mikroskopy oraz instrumenty naukowe służące do **analizy mikro- i nanostruktur** w badaniach naukowych, oraz przemysłe.

Znana z doskonałej precyzji optycznej, niezawodności i ciągłego dążenia do innowacji, Leica Microsystems dostarcza rozwiązania dopasowane do potrzeb użytkowników – od laboratoriów badawczych i przemysłu półprzewodnikowego, po biotechnologię i nauki materiałowe.

Dzięki połączeniu najwyższej jakości optyki, ergonomicznej konstrukcji oraz intuicyjnego oprogramowania, mikroskopy Leica umożliwiają naukowcom i inżynierom osiągnięcie wyjątkowej dokładności, powtarzalności i efektywności pracy.



Jarosław Michałek

Specjalista ds. preparatyki i mikroskopii
Tel.: +48 798 440 227
E-mail: jaroslaw.michalek@pik-instruments.pl



Kacper Ślaski

Specjalista ds. mikroskopii i metalografii
Tel.: +48 571 919 781
E-mail: kacper.slaski@pik-instruments.pl

Mikroskopy badawcze

Mikroskopy badawcze, takie jak Leica DM6 M, służą do precyzyjnych analiz materiałowych i metalograficznych. Zapewniają wysoką rozdzielczość, doskonały kontrast oraz możliwość pracy w świetle odbitym i przechodzącym.

Dzięki szerokim możliwościom konfiguracyjnym i bogatej gamie akcesoriów, mikroskopy te można dostosować do różnych aplikacji badawczych i potrzeb użytkownika. Wykorzystywane są w kontroli jakości, analizie spoin, struktur ziarna, powierzchni i defektów materiałowych.



Mikroskopy cyfrowe

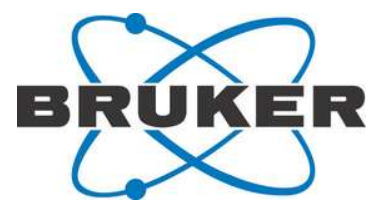
Cyfrowe mikroskopy Leica, takie jak Visoria, łączą zaawansowaną optykę z kamerą wysokiej rozdzielczości i intuicyjnym oprogramowaniem. Umożliwiają szybką dokumentację i analizę obrazu, zapewniając komfort i niezawodność pracy w przemyśle.

Visoria wyróżnia się ergonomią, funkcjami kodowania („encoded functions”) oraz zoptymalizowanym oświetleniem, co czyni ją idealnym narzędziem do inspekcji, kontroli jakości i badań w branży elektronicznej, metalowej i polimerowej.

Mikroskopy stereoskopowe

Mikroskopy stereoskopowe zapewniają trójwymiarowy obraz o dużej głębi ostrości, idealny do obserwacji struktur przestrzennych i precyzyjnych prac manualnych. Stosowane w kontroli jakości, montażu elektroniki, analizie defektów, mikromanipulacji i preparatyce. Ergonomiczne rozwiązania Leica umożliwiają komfortową, długotrwałą pracę w inspekcji i produkcji





Spektroskopia FT-IR, FT-NIR oraz RAMANA

Bruker Optics jest częścią międzynarodowej grupy Bruker, specjalizującej się w zaawansowanych urządzeniach pomiarowych dla nauki, przemysłu, badań i kontroli jakości.

Firma oferuje innowacyjne rozwiązania w zakresie spektroskopii w podczerwieni (FT-IR), bliskiej podczerwieni (FT-NIR) oraz spektroskopii Ramana, dostarczając aparaturę zarówno do zastosowań rutynowych, jak i zaawansowanych badań naukowych. Jej systemy znajdują zastosowanie w laboratoriach, w monitorowaniu procesów przemysłowych czy w analizach terenowych.

Portfolio Bruker Optics obejmuje kompaktowe i przenośne spektrometry, spektrometry badawczo-naukowe, urządzenia procesowe, mikroskopy IR, systemy do teledetekcji i analiz atmosferycznych, a także rozwiązania dedykowane branży spożywczej, farmaceutycznej, materiałowej, polimerowej i chemicznej.



Wiktor Tomala

Kierownik Sprzedaży
Tel.: +48 793 877 877
E-mail: wiktor.tomala@pik-instruments.pl



Alicja Duda

Specjalista ds. wsparcia aplikacyjnego i sprzedaży
Tel.: +48 503 932 121
E-mail: alicja.duda@pik-instruments.pl



Spektroskopia FT-IR

Kompaktowe spektrometry takiej jak **ALPHA II** umożliwiają szybką weryfikację i identyfikację nieznanymi materiałami, idealny do kontroli jakości w laboratoriach przemysłowych.

Systemy badawcze, **INVENIO** i spektrometry próżniowe **Vertex** oferują szerokie możliwości konfiguracyjne, pozwalając na zaawansowane analizy materiałowe i badania w laboratoriach R&D.3

Mikroskopy FT-IR, takie jak **LUMOS II** umożliwiają analizę przestrzenną, obrazowanie chemiczne oraz badanie materiałów i defektów, wspierając szczegółową kontrolę jakości i badania materiałowe.

Spektroskopia FT-NIR

Spektrometry kompaktowe, **TANGO II** i **MPA III** to uniwersalne systemy FT-NIR do rutynowych analiz (QC/QA), kontroli jakości i rozwoju metod analitycznych. Prosta obsługa i modułowa konstrukcja zapewniają szerokie możliwości zastosowań.

Spektrometry procesowe, **MATRIX-F II** i **BEAM** umożliwiają bezpośrednie pomiary w reaktorach, rurociągach i na liniach produkcyjnych, zapewniając stały monitoring procesów w czasie rzeczywistym.



Spektroskopia Ramana

Spektrometry przenośne i stacjonarne, takie jak **BRAVO** i **MultiRAM** pozwalają na szybką identyfikację materiałów, kontrolę jakości oraz zaawansowane badania laboratoryjne.

Mikroskopy Ramana **SENTERRA II** i seria **NanoPhoton** umożliwiają obrazowanie 2D/3D, analizy przestrzenne i chemiczne oraz badania materiałów w wysokiej rozdzielczości.

Spektrometry procesowe – seria **Tornado** pozwala na monitorowanie reakcji i procesów przemysłowych w czasie rzeczywistym, wspierając kontrolę produkcji i procesów chemicznych.





OES/XRF/CGA

Bruker AXS jest częścią międzynarodowej grupy Bruker, specjalizującej się w nowoczesnych systemach analitycznych opartych na technikach rentgenowskich i spektrometrii emisyjnej, wspierających naukę, przemysł, badania i kontrolę jakości.

Firma oferuje zaawansowane rozwiązania do analizy składu chemicznego i właściwości materiałów, dostarczając aparaturę zarówno do szybkich analiz rutynowych, jak i wymagających badań laboratoryjnych.

Portfolio Bruker AXS obejmuje m.in. przenośne spektrometry fluorescencji rentgenowskiej HH XRF, spektrometry optycznej emisyjnej spektroskopii OES, a także analizatory elementarne CGA, umożliwiające oznaczanie pierwiastków takich jak węgiel, siarka, tlen, azot, wodór oraz argon.

Rozwiązania Bruker AXS znajdują zastosowanie w przemyśle metalurgicznym, lotniczym, motoryzacyjnym, energetycznym, geologicznym, w muzealnictwie, w laboratoriach badawczo-rozwojowych oraz w jednostkach zajmujących się kontrolą jakości i analizą surowców.



Mariusz Ogierman

Specjalista ds. spektroskopii
XRF, OES
Tel.: +48 797 559 241
E-mail: mariusz.ogierman@pik-instruments.pl



Ręczne spektrometry XRF

To przenośne urządzenia do szybkiej i precyzyjnej analizy składu chemicznego materiałów – zarówno w laboratorium, jak i w terenie. Idealnie sprawdzają się w kontroli jakości, identyfikacji stopów metali, powłok oraz materiałów recyklingowych. Stosowane są w nieniszczącej analizie składu metali, w recyklingu, przemyśle wydobywczym oraz badaniach geologicznych i konserwatorskich.

Ręczne spektrometry, takie jak **SI TITAN 800** i **Tracer 5g**, umożliwiają także analizę urobków, kopalin oraz zabytków muzealnych, zapewniając szybkie i dokładne wyniki w każdych warunkach.

Spektrometry OES (Optical Emission Spectroscopy)

To precyzyjne urządzenia do szybkiej analizy składu chemicznego stopów metali, idealne do kontroli jakości stali, aluminium, miedzi i innych metali przemysłowych. Spektrometry OES umożliwiają **dokładne oznaczanie pierwiastków głównych i śladowych**, wspierając pełną weryfikację materiałów i kontrolę procesów produkcyjnych. Stosowane są w hutnictwie, odlewnictwie, przemyśle maszynowym, motoryzacyjnym, lotniczym oraz w laboratoriach badawczo-rozwojowych.

W ofercie znajdują się zarówno kompaktowe modele, jak **Q2 Ion** i **Q4 Polo**, jak i zaawansowane systemy o najwyższej dokładności – **Q4 Tasman**, **Q6 Newton** oraz **Q8 Magellan**.



Analizatory elementarne CGA

To precyzyjne urządzenia przeznaczone do szybkiej analizy zawartości węgla, siarki, tlenu, azotu i wodoru w materiałach stałych, takich jak metale, stopy, minerały i ceramika. Stosowane są w hutnictwie, odlewnictwie, przemyśle metalurgicznym, motoryzacyjnym, lotniczym oraz w laboratoriach badawczo-rozwojowych.

W ofercie znajdują się:

G4 PHOENIX – analizator wodoru dyfundującego w stalach.

G4 ICARUS – analizator węgla i siarki w stopach metali i materiałach mineralnych.

G6 LEONARDO – kompaktowy analizator tlenu, azotu i wodoru metodą ekstrakcji na gorąco.

G8 GALILEO – zaawansowane urządzenie do automatycznej analizy O/N/H w materiałach stałych, łączące wysoką wydajność z elastycznością zastosowań.



G D O E S

Spektrometry z wyładowaniem jarzeniowym (Glow Discharge) firmy Spectruma® to niezwykle precyzyjne i wydajne urządzenia do analizy składu chemicznego stopów metali oraz **profilowej analizy warstw i powłok**. Wysoka szybkość gromadzenia danych umożliwia badanie nawet **nieprzewodzących warstw**, takich jak nanometrowe tlenki, powłoki ochronne czy systemy wielowarstwowe. Modele **high-end** wyposażone w **szybkie detektory fotopowielaczowe (PMT)** pozwalają analizować warstwy o grubości poniżej 100 nm z wyjątkową dokładnością i powtarzalnością.

Spectruma Analytik GmbH to niemiecki producent specjalistycznych systemów spektrometrii emisyjnej z wyładowaniem jarzeniowym, obecny na rynku od ponad 35 lat. Firma jest pionierem w rozwoju technologii GD-OES (Glow Discharge Optical Emission Spectrometry) i dostarcza rozwiązania stosowane w **przemyśle metalurgicznym, motoryzacyjnym, elektronicznym, powłok ochronnych oraz w laboratoriach badawczo-rozwojowych**.

Urządzenia Spectruma® łączą **wysoką czułość analityczną, krótkie czasy pomiaru i elastyczność konfiguracji**, dzięki czemu stanowią standard w analizie powierzchni i struktur cienkowarstwowych.



Mariusz Ogierman

Specjalista ds. spektroskopii
XRF, OES
Tel.: +48 797 559 241
E-mail:
mariusz.ogierman@pik-
instruments.pl



GDA750HR / GDA550HR

Modele GDA 750 HR i GDA 550 HR oferują najwyższą rozdzielczość i czułość, umożliwiając analizę struktur wielowarstwowych z dokładnością do nanometrów. Są wykorzystywane w **przemyśle metalurgicznym, elektronicznym i materiałowym**, gdzie wymagana jest szczegółowa kontrola składu i grubości warstw.

GDA650HR / GDA150HR

GDA 650 HR i GDA 150 HR to uniwersalne rozwiązania do szybkiej i stabilnej analizy stopów metali oraz powłok ochronnych. Model GDA 650 HR wykorzystuje wzbudzenie częstotliwością radiową (RF), które umożliwia analizę **materiałów nieprzewodzących**, takich jak tlenki, ceramika czy powłoki izolacyjne. Urządzenia te idealnie sprawdzają się w **laboratoriach badawczo-rozwojowych i działach kontroli jakości**.



GDA Alpha

GDA Alpha to kompaktowy spektrometr (GD-OES) przeznaczony do szybkiej i precyzyjnej analizy składu chemicznego metali i ich stopów. Łączy **wysoką czułość pomiarową z prostą obsługą i niskimi wymaganiami eksploatacyjnymi**, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla **rutynowych analiz laboratoryjnych, kontroli jakości oraz zastosowań produkcyjnych**.



DR. SCHNEIDER

Dr. Schneider Messtechnik od dziesięcioleci rozwija i produkuje zaawansowane systemy bezkontaktowej metrologii optycznej i wielosensorowej, wykorzystywane w kontroli jakości, automatyzacji procesów produkcyjnych oraz analizie wymiarowej w przemyśle.

Dzięki intensywnym pracom badawczo-rozwojowym oraz unikalnemu know-how, firma zdobyła pozycję jednego z globalnych liderów w dziedzinie precyzyjnej technologii pomiarowej. Systemy dr. Schneider łączą innowacyjne rozwiązania optyczne, wysoką dokładność oraz intuicyjną obsługę, umożliwiając użytkownikom szybką, powtarzalną i w pełni automatyczną analizę nawet najbardziej złożonych komponentów.

Firma nieustannie doskonali swoje portfolio, dostosowując je do rosnących wymagań przemysłu oraz zapewniając najwyższe standardy jakości i niezawodności.



Jarosław Michałek

Specjalista ds. preparatyki i mikroskopii
Tel.: +48 798 440 227
E-mail: jaroslaw.michalek@pik-instruments.pl



Mateusz Wójcik

Specjalista ds. Czystości Technicznej i Analiz Mikroskopowych
Tel.: +48 797 857 804
E-mail: mateusz.wojcik@pik-instruments.pl



Mikroskop pomiarowy WM1

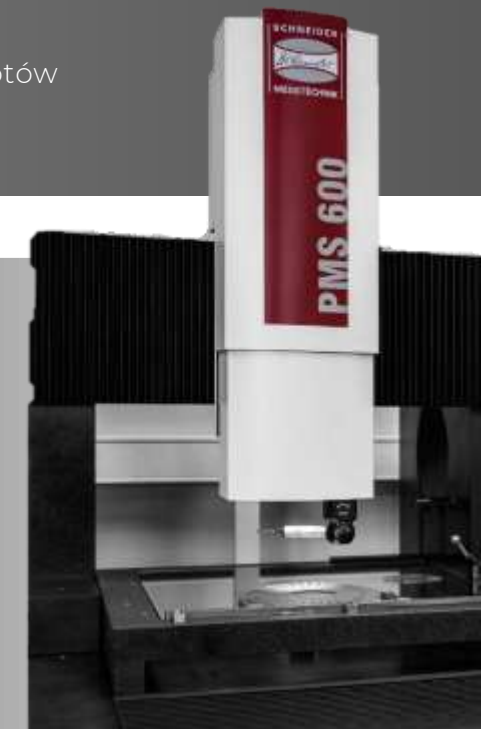
Nabiurkowy lub podłogowy mikroskop pomiarowy WM1

- Pomiary 2D i 2.5D - optyczne, laserowe oraz stykowe
- Stoły robocze od 200x100 mm do 700x1500 mm
- Wysoka precyzja pomiarowa oraz szeroki zakres powiększeń
- Wysokość próbek do 200 mm
- Elementy montażowe do ciężkich przedmiotów
- Automatyczne tryby pomiarowe

Maszyna współrzędnościowa PMS

Wielosensorowa maszyna współrzędnościowa

- Sonda skanująca dla ciągłych pomiarów stykowych
- Automatyczne tryby pomiarowe
- Pole robocze od 400x400 mm do 1200x1200 mm
- Masa przedmiotu do 200 kg
- Możliwość umieszczenia na poduszkach powierzchniowych dla zwiększenia amortyzacji



Maszyna pomiarowa do brył obrotowych WMM

- Błyskawiczny pomiar optyczny i stykowy elementów obrotowych
- Wały o długości do 1200 mm i średnicy do 200 mm
- Ciągły lub punktowy pomiar sondą stykową
- Szybkie i precyzyjne rozwiązanie do pomiarów

OFERTA



CZYSTOŚĆ TECHNICZNA

PIK Instruments oferuje kompletne wyposażenie do laboratoriów zakładowych zajmujących się analizą czystości technicznej zgodnej z normami VDA 19.1, ISO 16232 oraz ISO 14644.

Wśród systemów znajdują się systemy do ekstrakcji cząstek z detali oraz urządzenia analityczne do rozkładu i klasyfikacji zanieczyszczeń. Mikroskopy świetlne zapewnią kilkuminutowy skan membran z wyekstrahowanymi zanieczyszczeniami dając dane o rozmiarze oraz podziale cząstek na metaliczne, niemetaliczne i włókna.

Mikroskop SEM/EDX dostarczy dane o źródle występowania cząstek, dzięki zastosowaniu technologii EDS.

W ofercie znajdują się także mobilne i stacjonarne analizatory resztkowych zanieczyszczeń olejowych, zanieczyszczeń w kąpeli czy analizatory napięcia powierzchniowego cieczy używanych do procesów mycia.

Wszystkie te rozwiązania, umożliwiają generowanie raportów graficznych i numerycznych oraz eksport wyników do plików Excel. Systemy charakteryzują się modularnością, możliwością pracy przy wielu próbkach jednocześnie oraz integracją z liniami produkcyjnymi.

Ponadto oferowany sprzęt wspiera kontrolę czystości w branżach wymagających wysokiej czystości powierzchni i spełnianie rygorystycznych norm przemysłowych.



Mateusz Wójcik

Specjalista ds. Czystości Technicznej i
Analiz Mikroskopowych
Tel.: +48 797 857 804
E-mail: mateusz.wojcik@pik-instruments.pl



Phenom ParticleX TC

Zaawansowany mikroskop elektronowy z przystawką EDS

- Poszukiwanie cząstek od 500 nm
- Klasyfikacja po rozmiarze i składzie chemicznym
- Baza twardości materiałów
- Najszybszy na świecie pełny skan membrany
- Software zgodny z VDA 19.1 i ISO 16232
- Możliwość adaptacji programu i raportu do wymagań

Leica DM6 Cleanliness Expert

Badawczy mikroskop świetlny

- 0,8 μm wielkość pixela na obiektywie 5x
- Poszukiwanie cząstek od 5 μm
- Klasyfikacja po rozmiarze oraz odbłasku (polaryzacja)
- W pełni kodowany rewolwer
- Zmotoryzowany stolik w XYZ
- Software zgodny z VDA 19.1 i ISO 16232
- Możliwość adaptacji programu i raportu do wymagań



DSS3 CleanPartner

Stacja do ekstrakcji zanieczyszczeń na mokro

- Podwójna filtracja rozpuszczalnika
- Podwójna filtracja powietrza wlotowego
- Kształt komory ze stali nierdzewnej minimalizujący kontaminację
- Kaskada na 3 membrany
- 3 różne metody ekstrakcji mokrej (natrysk, płukanie, ultradźwięki)
- Blank 25 μm
- Automatyczne spłukiwanie ścianek



METALOGRAFIA

Lamplan to ceniony dostawca kompletnych rozwiązań do metalografii, oferujący niezawodne urządzenia oraz szeroką gamę materiałów zużywalnych. Maszyny firmy wyróżniają się precyzją i solidnością wykonania, a materiały zużywalne – wysoką trwałością, konkurencyjną ceną i gwarancją powtarzalnych wyników preparatyki.

W naszej ofercie znajdują się praski do inkludowania oraz przecinarki i szlifierko-polerki, dostępne zarówno w wersji manualnej, jak i automatycznej. Oprócz dostarczania niezawodnych urządzeń i materiałów zużywalnych doradzamy także przy tworzeniu optymalnych planów preparatyki metalograficznej, aby zapewnić najwyższą jakość i powtarzalność wyników.



Mateusz Wójcik

Specjalista ds. Czystości Technicznej i Analiz Mikroskopowych
Tel.: +48 797 857 804
E-mail: mateusz.wojcik@pik-instruments.pl



Kacper Ślaski

Specjalista ds. mikroskopii i metalografii
Tel.: +48 571 919 781
E-mail: kacper.slaski@pik-instruments.pl



MASZYNY WYTRZYMAŁOŚCIOWE

Barrus dostarcza wysokiej jakości maszyny wytrzymałościowe i twardościomierze, które łączą precyzję testów z przystępną ceną. Firma oferuje uniwersalne urządzenia, łatwe w obsłudze i zgodne z międzynarodowymi normami.

Maszyny wytrzymałościowe Barrus RED oferują wyjątkową precyzję i elastyczność, umożliwiając przeprowadzanie szerokiego zakresu testów mechanicznych – od rozciągania po ścinanie – zgodnie z normami EN, ISO i ASTM.

Twardościomierze Barrus zapewniają szybkie, niezawodne i precyzyjne pomiary twardości, automatyzując proces testowania i umożliwiając łatwą konwersję wyników między skalami, co czyni je idealnym rozwiązaniem dla wymagających aplikacji





Analizatory mikroskopowe

Firma **Bruker** dostarcza zaawansowane systemy analityczne do charakteryzacji materiałów w mikroskopii elektronowej.

W ofercie znajdują się m.in. rozwiązania z zakresu **spektroskopii dyspersji energii (EDS)** dla mikroskopów **SEM** i **TEM**, oparte na innowacyjnych detektorach, takich jak **FlatQUAD (SEM)** czy **XFlash® 7T100oval (TEM)**.

Bruker oferuje także technologię **dyfrakcji wstecznie rozproszonych elektronów (EBSD)** z ultranowoczesnym detektorem **eWARP** oraz spektroskopię dyspersji długości fali (**WDS**).

Uzupełnieniem portfolio jest **analiza mikrofluorescencji rentgenowskiej (micro-XRF)** na **SEM**, zapewniająca jeszcze szersze możliwości badań materiałowych.



Łukasz Remez

Specjalista ds. preparatyki i
mikroskopii elektronowej
Tel.: +48 798 018 509
E-mail: lukasz.remez@pik-
instruments.pl



Akcesoria mikroskopowe

Od ponad dekady Protochips jest pionierem w dziedzinie rozwiązań mikroskopii elektronowej in-situ, otwierając nowy wymiar jakości obserwacji w cieczy (Poseidon AX), w cieczy ze stymulacją temperaturową (Triton AX) w otoczeniu gazowym (Atmosphere AX), czy warunkach grzewczo – polaryzacyjnych (Fusion AX)

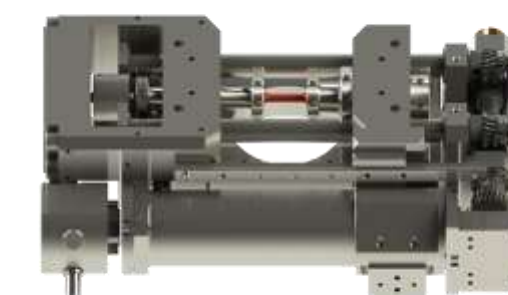
IMINA TECHNOLOGIES - Szwajcarski producent rozwiązań do charakteryzacji próbek pod mikroskopami optycznymi i skaningowymi. Najnowocześniejsze produkty i wysoka jakość usług pozycjonują firmę jako jednego z liderów na rynku urządzeń do badań półprzewodników w zakresie nanoprobingu i analizy uszkodzeń elektrycznych.

Od 1995 roku firma Kammrath & Weiss tworzy specjalistyczne rozwiązania dla mikroskopii. Każdy produkt jest unikalny i dostosowany do potrzeb klienta i ponad 30-letnie doświadczenia sprawia, że firma K&W stała się liderem w obszarze badań materiałowych, badań temperaturowych, stolików specjalistycznych i manipulatorów. Co ważne: wszystko w środowisku obserwacji mikroskopowych.



Łukasz Remez

Specjalista ds. preparatyki i mikroskopii elektronowej
Tel.: +48 798 018 509
E-mail: lukasz.remez@pik-instruments.pl





Akcesoria mikroskopowe

Delmic to holenderska firma high-tech z Delft, tworząca zaawansowane, ale przyjazne w obsłudze **systemy do mikroskopii elektronowej**. Firma działa na styku nauk przyrodniczych i materiałowych, oferując narzędzia, które upraszczają złożone procesy badawcze i przyspieszają uzyskiwanie wyników.

W obszarze nauk przyrodniczych Delmic wspiera m.in. przepływy pracy związane z kriotomografią elektronową, korelacyjną mikroskopią świetlną i elektronową oraz mikroskopią elektronową do rekonstrukcji 3D.

W dziedzinie analizy materiałów dostarcza rozwiązania umożliwiające badanie właściwości materiałów w skali nanometrycznej, szczególnie przy użyciu techniki katodoluminescencji.

Misją Delmic jest automatyzacja mikroskopii elektronowej - tak, aby była ona jak najprostsza w obsłudze i jak najszerzej dostępna, bez utraty precyzji i jakości badań.

Warto wspomnieć o **FAST-EM** - unikalnym mikroskopie elektronowym z 64 równoległymi wiązkami, który stanowi przełom w szybkości i wydajności rekonstrukcji 3D. .

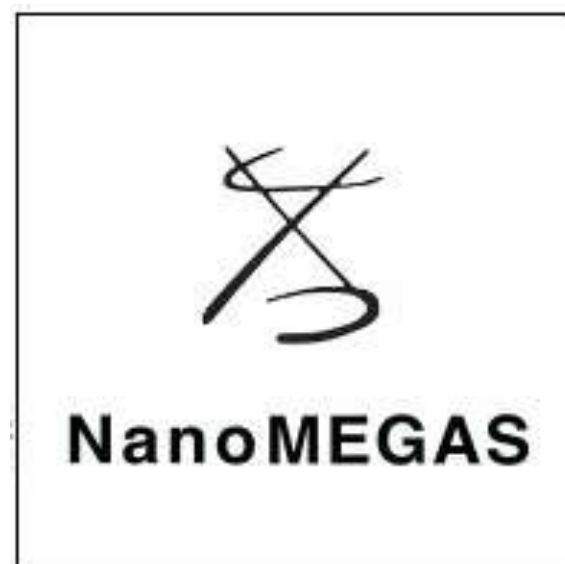


Łukasz Remez

Specjalista ds. preparatyki i
mikroskopii elektronowej
Tel.: +48 798 018 509
E-mail: lukasz.remez@pik-
instruments.pl



Akcesoria mikroskopowe



Zespół ekspertów w dziedzinie krystalografii, który jako pierwszy skomercalizował system do precesji wiązki (precession electron diffraction PED). Firma opracowała też metodę ASTAR-mapowanie orientacji i faz w materiale na poziomie nanometrycznym (1-5 nm), oferując również narzędzia do pomiaru odkształceń (strain mapping) z bardzo wysoką czułością oraz metody analizy struktury kryształów organiki i materiałów amorficznych.

Od 2002 roku firma ibss Group, Inc. produkuje i dostarcza urządzenia do czyszczenia powierzchni i eliminacji zanieczyszczeń w mikroskopii elektronowej, m.in. plasma cleanery dla TEM/SEM. Ich produkty pozwalają na przeprowadzenie czyszczenia zarówno in-situ jak ex-situ.



Łukasz Remez

Specjalista ds. preparatyki i
mikroskopii elektronowej
Tel.: +48 798 018 509
E-mail: lukasz.remez@pik-
instruments.pl



WSPARCIE SERWISOWE I APLIKACYJNE

Realizujemy instalacje, szkolenia, przeglądy, kontrakty serwisowe, naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne.

Nasi pracownicy posiadają wieloletnie doświadczenie w **obsłudze i naprawie oferowanych przez nas urządzeń**, a także cechy personalne, pozwalające na efektywną pracę w zespole, oraz bezpośrednio z klientem.

Nasi serwisanci odbyli **specjalistyczne szkolenia bezpośrednio w siedzibach producentów sprzętów**, posiadają niezbędną wiedzę, dokumentację techniczną oraz specjalistyczne urządzenia i narzędzia wykorzystywane w pracach naprawczych.



Wojciech Kołakowski

Specjalista ds. Serwisu
Tel.: +48 571 241 892
E-mail: wojciech.kolakowski@pik-instruments.pl



Mikołaj Szulerowicz

Specjalista ds. Serwisu
Tel.: +48 696 030 803
E-mail: mikolaj.szulerowicz@pik-instruments.pl



Mateusz Gostkowski

Specjalista ds. Serwisu
Tel.: +48 517 916 729
E-mail: mateusz.gostkowski@pik-instruments.pl



Ireneusz Grochowski

Specjalista ds. Serwisu
Tel.: +48 516 041 106
E-mail: ireneusz.grochowski@pik-instruments.pl



PIK Instruments Sp. z o.o.
ul. Źródlana 9
05-090 Laszczki
+48 22 726 74 96
NIP: 123-137-79-98
kontakt@pik-instruments.pl

ODWIEDŹ
NASZĄ STRONĘ:

