

Katedra Inżynierii Produkcji

Oferta usług badawczych

a) Badania procesu szlifowania materiałów trudno skrawalnych

Zakres usługi:

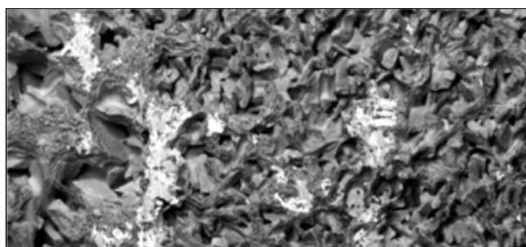
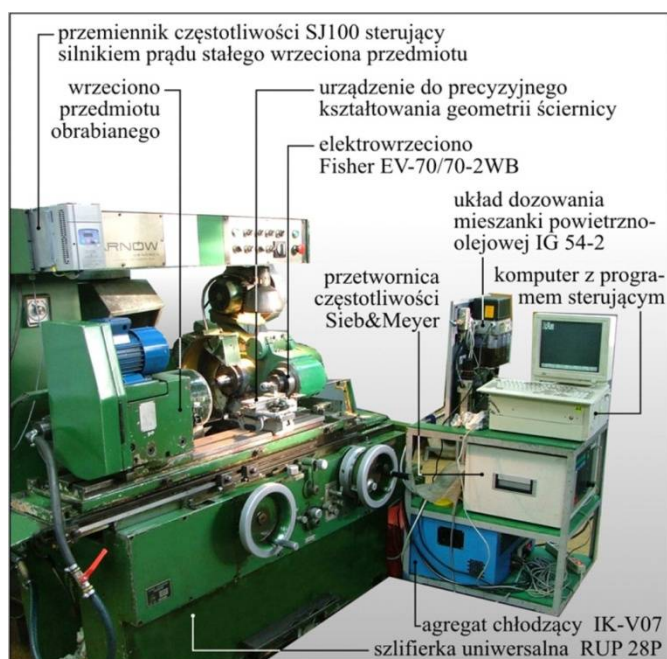
dobór narzędzi, dobór parametrów i warunków obróbki, optymalizacja procesu

Osoba kontaktowa:

dr hab. inż. Krzysztof Nadolny

tel.: 94 3478412

email: krzysztof.nadolny@tu.koszalin.pl



b) Badania procesu szlifowania i wygładzania powierzchni kształtowych z zastosowaniem elastycznych krążków ściernych

Zakres usługi:

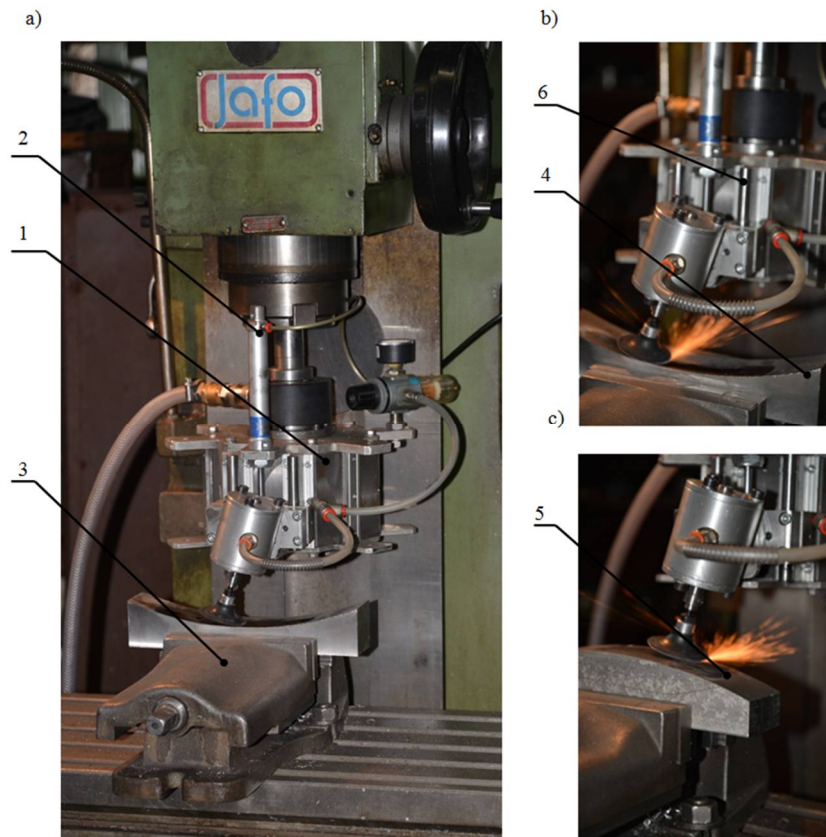
dobór narzędzi, dobór parametrów i warunków obróbki, optymalizacja procesu

Osoba kontaktowa:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl



Stanowisko badawcze: a) głowica szlifierska zamocowana na frezarce, b) obróbka powierzchni wklęsłej, c) obróbka powierzchni wypukłej, gdzie: 1 – głowica szlifiersko-polarska, 2 – docisk pneumatyczny, 3 – imadło maszynowe, 4 – próbka wklęsła, 5 – próbka wypukła, 6 – prowadnice liniowe

c) Monitorowanie i diagnostyka urządzeń technicznych oraz operacji technologicznych

Zakres usługi:

dobór czujników pomiarowych, budowa torów pomiarowych, ekspercka analiza wyników pomiarów

Osoba kontaktowa:

dr inż. Paweł Sutowski

tel.: 94 3478479

email: pawel.sutowski@tu.koszalin.pl



d) Badania procesu frezowania CNC elementów o złożonych kształtach

Zakres usługi:

dobór narzędzi, dobór parametrów i warunków obróbki, optymalizacja procesu w zintegrowanych systemach CAD/CAM

Osoba kontaktowa:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl



e) Badania procesu mikro- i nanobróbki ścierniej materiałów ceramicznych

Zakres usługi:

dobór narzędzi, dobór parametrów i warunków obróbki, opracowanie specjalistycznego oprzyrządowania technologicznego, optymalizacja procesu

Osoba kontaktowa:

dr inż. Wojciech Musiał

tel.: 94 3478463

email: wojciech.musial@tu.koszalin.pl



f) Pomiary i analizy struktury geometrycznej powierzchni metodą stykową

Zakres usługi:

dobór aparatury pomiarowej, dobór parametrów i warunków pomiarów, rejestracja danych pomiarowych, analiza danych pomiarowych za pomocą specjalistycznego oprogramowania komputerowego, archiwizacja danych pomiarowych

Osoba kontaktowa:

dr hab. inż. Czesław Łukianowicz, prof. P. Kosz.

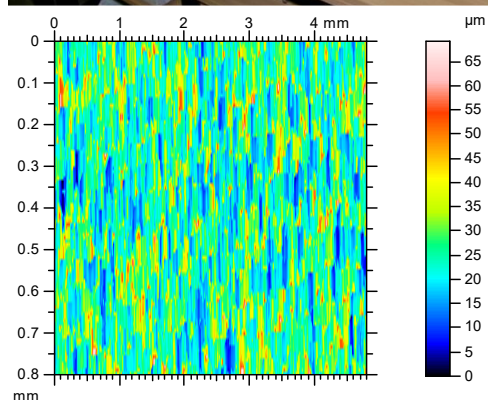
tel.: 94 3478362

email: czeslaw.lukianowicz@tu.koszalin.pl

Krzysztof Maciejewski

tel.: 0943478236

email: krzysztof.maciejewski@tu.koszalin.pl



g) Ocena struktury geometrycznej powierzchni w ruchu metodą optyczną wykorzystującą rozpraszanie światła

Zakres usługi:

dobór aparatury pomiarowej, dobór parametrów i warunków pomiarów, analiza i archiwizacja danych pomiarowych

Osoba kontaktowa:

dr hab. inż. Czesław Łukianowicz, prof. P. Kosz.

tel.: 94 3478362

email: czeslaw.lukianowicz@tu.koszalin.pl

dr inż. Wojciech Kapłonek

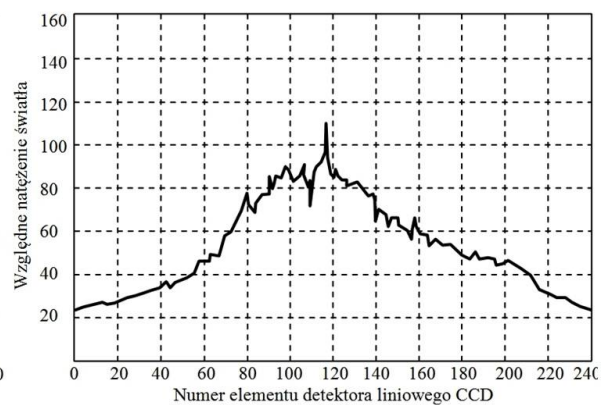
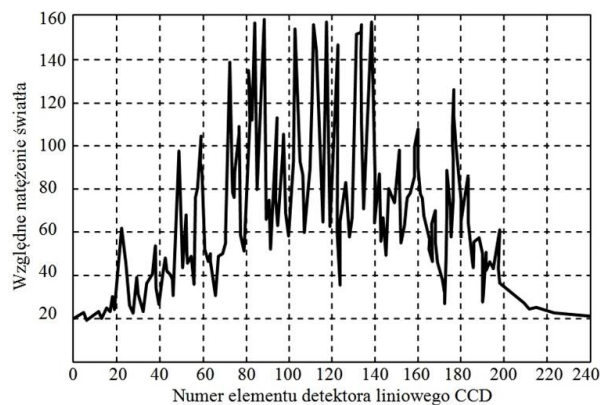
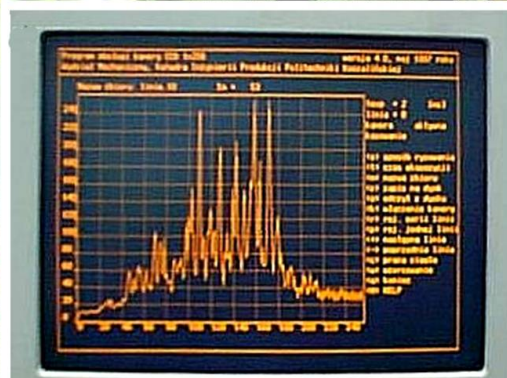
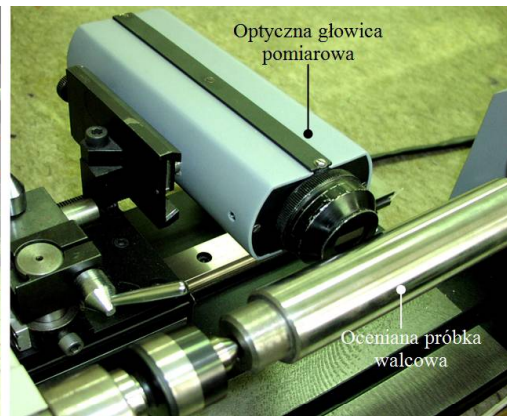
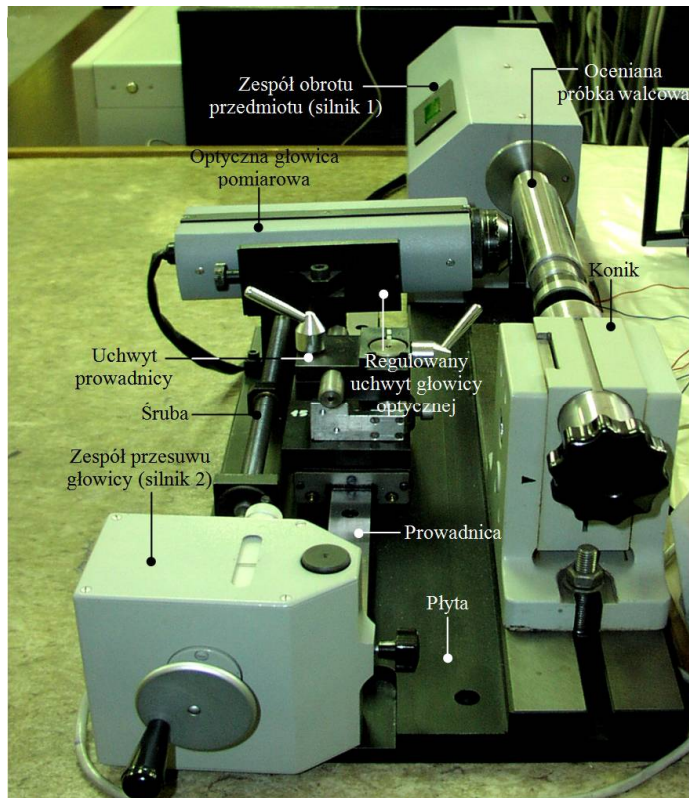
tel.: 943478233

email: wojciech.kaplonek@tu.koszalin.pl

Krzysztof Maciejewski

tel.: 0943478236

email: krzysztof.maciejewski@tu.koszalin.pl



h) Ocena struktury geometrycznej powierzchni metodą optyczną wykorzystującą rozpraszanie światła wraz z jej analizą technikami przetwarzania obrazu cyfrowego

Zakres usługi:

dobór i zestawienie stanowisk pomiarowych, dobór parametrów i warunków pomiarów, rejestracja danych pomiarowych, analiza danych pomiarowych za pomocą specjalistycznego oprogramowania komputerowego, archiwizacja danych pomiarowych

Osoba kontaktowa:

dr hab. inż. Czesław Łukianowicz, prof. P. Kosz.

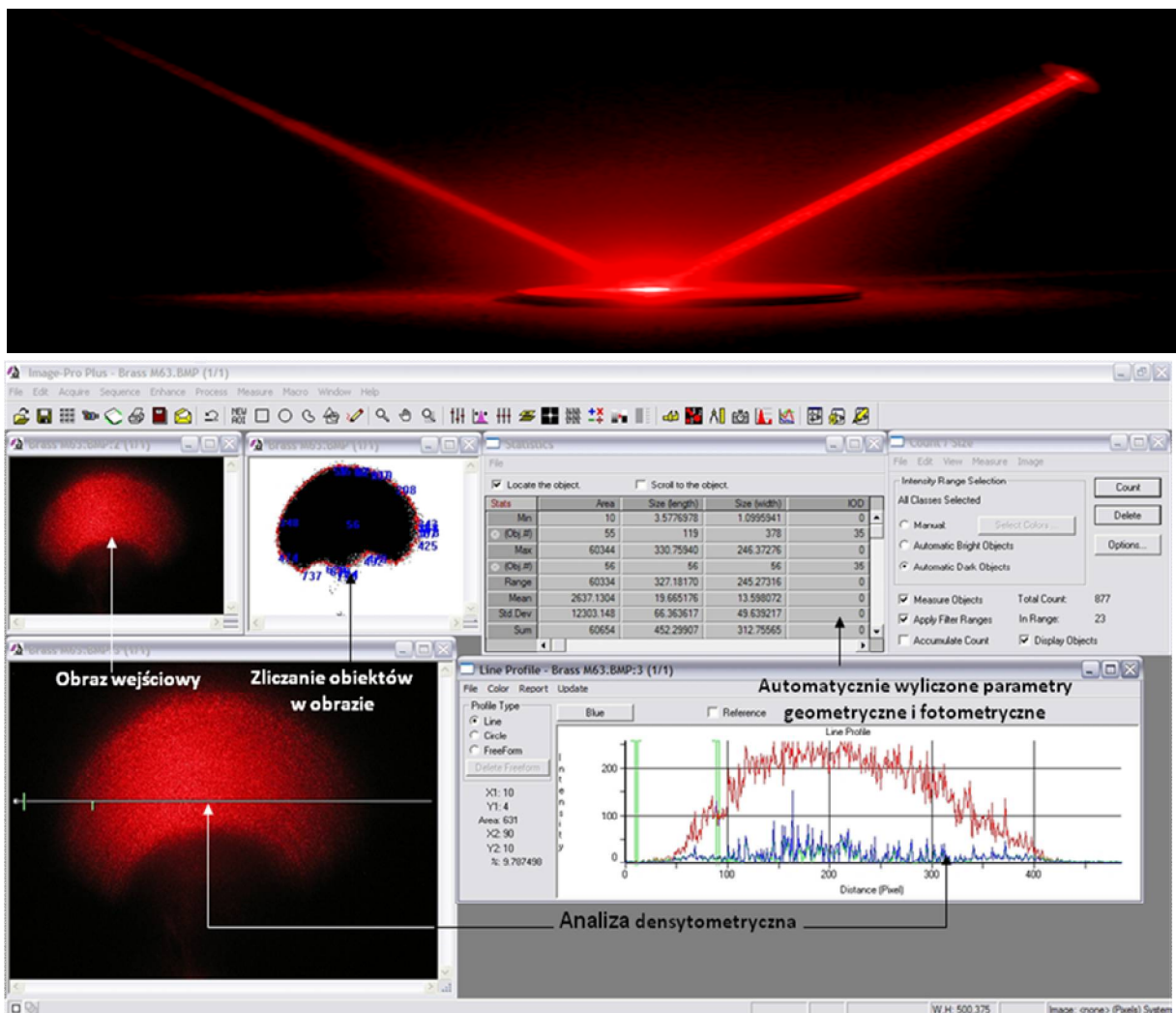
tel.: 94 3478362

email: czeslaw.lukianowicz@tu.koszalin.pl

dr inż. Wojciech Kapłonek

tel.: 943478233

email: wojciech.kaplonek@tu.koszalin.pl



i) Badania procesów spawania łukowego

Zakres usługi:

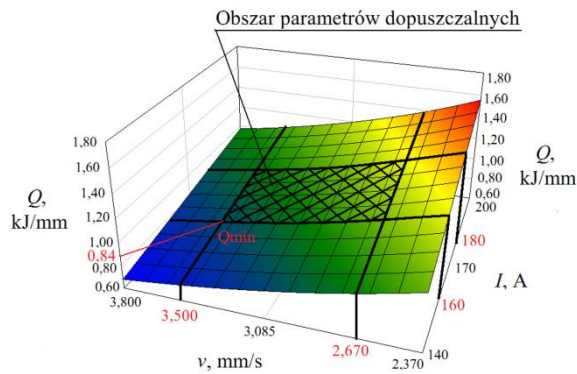
optymalizacja procesów technologicznych spawania z użyciem metod statystycznych

Osoba kontaktowa:

mgr inż. Stanisław Pałubicki

tel.: 94 3478413

email: stanislaw.palubicki@tu.koszalin.pl



Test of gross mistakes in the measurement results				
Inconfidence level (of gross mistake)		Test (statistic)		
$\alpha =$ <input type="radio"/> 0,01 <input checked="" type="radio"/> 0,05 <input type="radio"/> 0,10		Test type <input type="text" value="Grobbos"/>		
Measurement results				
Result factor: Q [kJ/mm] - Energia liniowa spawania				
#	Average	Repl.1	Repl.2	Repl.3
1-	0,992	0,992	0,991	0,993
2-	1,204	1,205	1,204	1,203
3-	1,418	1,417	1,418	1,419
4-	1,135	1,134	1,136	1,135
5-	1,377	1,377	1,377	1,377
6-	1,621	1,621	1,623	1,619
7-	1,275	1,276	1,275	1,274
8-	1,548	1,549	1,548	1,547
9-	1,824	1,823	1,824	1,825
10-	0,762	0,762	0,761	0,763

Dotychczas zrealizowane usługi badawcze

a) Badania eksploatacyjne narzędzi ściernych z cBN domieszkowanych ziarnami korundu sferycznego dla Instytutu Zaawansowanych Technologii Wytwarzania w Krakowie

Zakres usługi:

badania eksploatacyjne w celu wyznaczenia okresu trwałości narzędzi ściernych i efektywności procesu szlifowania powierzchni walcowych wewnętrznych

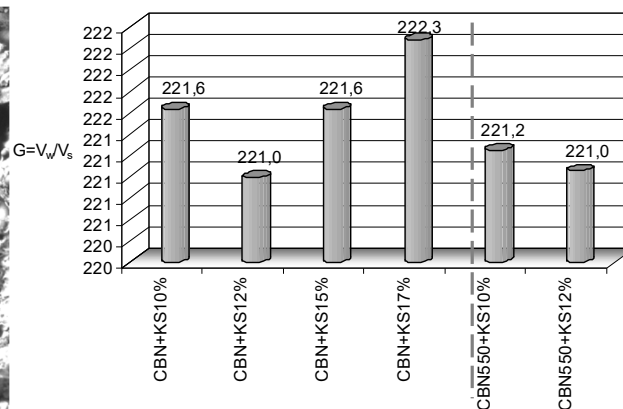
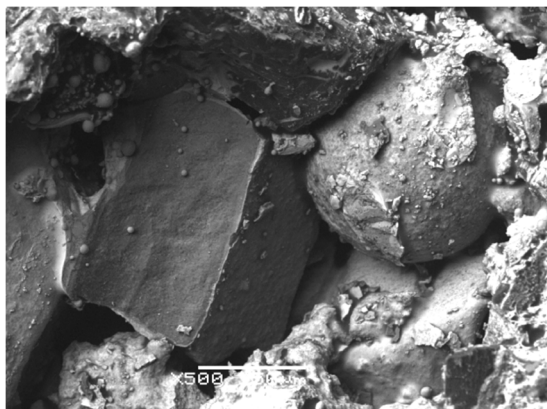
Okres realizacji:

2006-2010

dr hab. inż. Krzysztof Nadolny

tel.: 94 3478412

email: krzysztof.nadolny@tu.koszalin.pl



b) Badania procesu szlifowania ostrzy technicznych z zastosowaniem innowacyjnych ściernic o linii śrubowej

Zakres usługi:

badania eksploatacyjne w celu wyznaczenia wpływu innowacji na jakość ostrzy technicznych

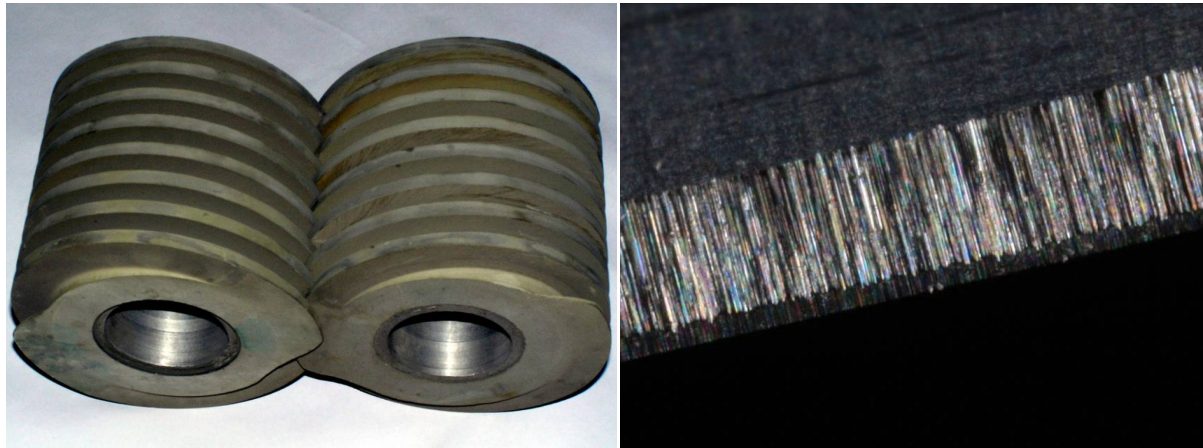
Okres realizacji:

1997-2002

prof. dr hab. inż. Jarosław Plichta

tel.: 94 3478469

email: jaroslaw.plichta@tu.koszalin.pl



c) Badania eksploatacyjne modyfikowanych narzędzi ściernych dla Fabryki Narzędzi Ściernych w Kole

Zakres usługi:

badania eksploatacyjne w celu wyznaczenia okresu trwałości narzędzi ściernych i efektywności procesu szlifowania powierzchni płaskich

Okres realizacji:

1997-2000

prof. dr hab. inż. Jarosław Plichta

tel.: 94 3478469

email: jaroslaw.plichta@tu.koszalin.pl

Oferta usług laboratoryjnych

a) Pomiary wielkości geometrycznych

Zakres usługi:

pomiary struktury geometrycznej powierzchni, błędów kształtu, płaskości powierzchni, pomiary parametrów geometrycznych kół zębatach, pomiary twardości

Osoba kontaktowa:

dr hab. inż. Czesław Łukianowicz, prof. P. Kosz.

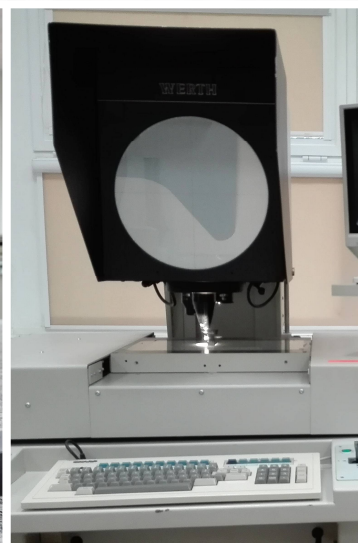
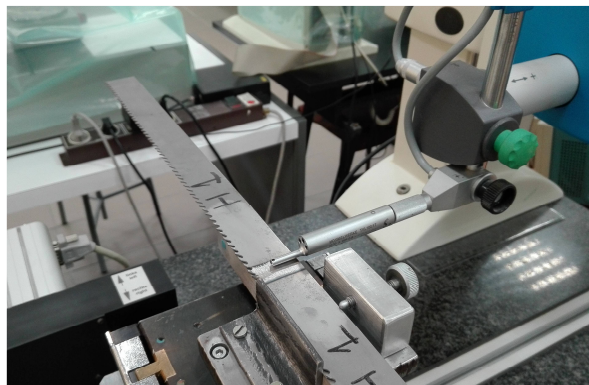
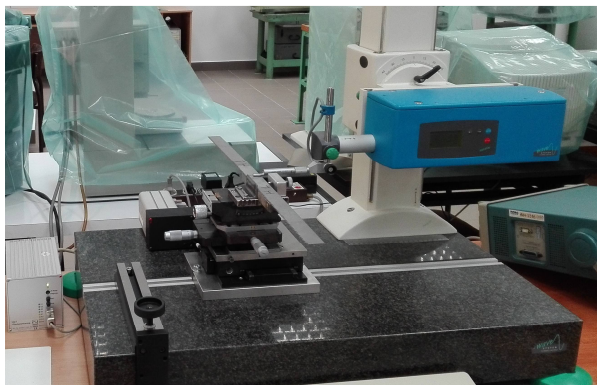
tel.: 94 3478438

email: czeslaw.lukianowicz@tu.koszalin.pl

Krzysztof Maciejewski

tel.: 0943478236

email: krzysztof.maciejewski@tu.koszalin.pl



b) Sprawdzenie i legalizacja narzędzi pomiarowych

Zakres usługi:

Sprawdzenie, konserwacja i legalizacja szerokiej gamy narzędzi pomiarowych (suwmiarki, mikrometry, przymiary, taśmy miernicze, czujniki zegarowe)

Osoba kontaktowa:

dr hab. inż. Czesław Łukianowicz, prof. P. Kosz.

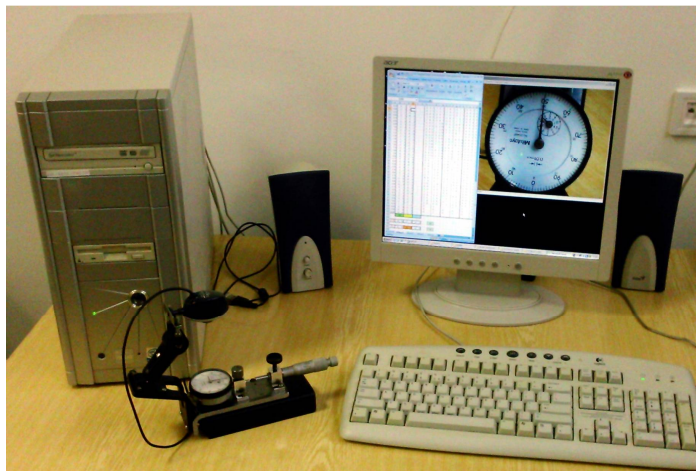
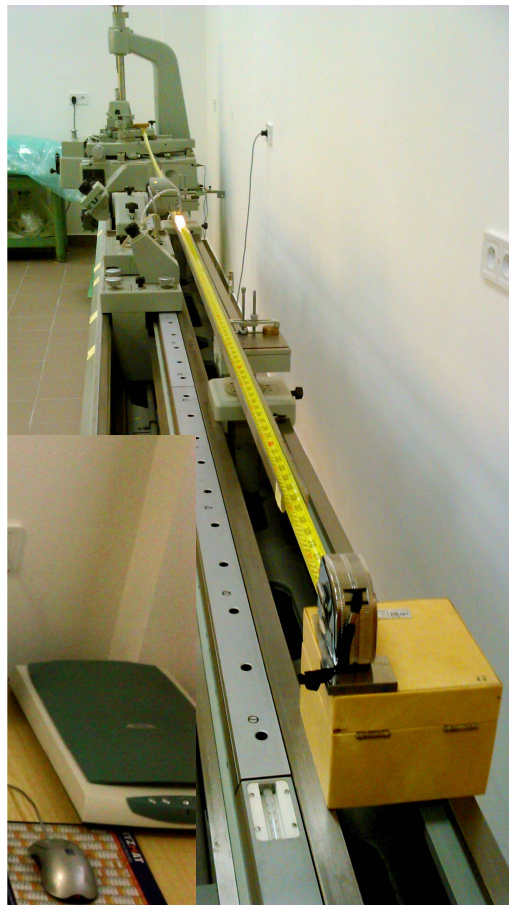
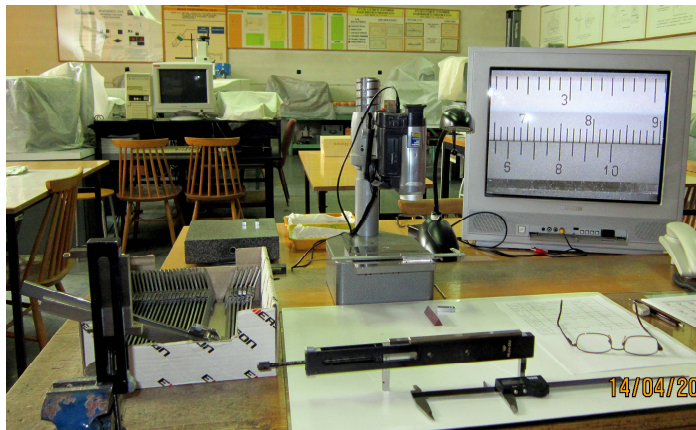
tel.: 94 3478438

email: czeslaw.lukianowicz@tu.koszalin.pl

Krzysztof Maciejewski

tel.: 0943478236

email: krzysztof.maciejewski@tu.koszalin.pl



c) Badanie nieniszczące złączy spawanych

Zakres usługi:

badanie nieniszczące złączy spawanych w zakresie VT1/VT2, UT1/UT2, PT1/PT2

Osoba kontaktowa:

mgr inż. Stanisław Pałubicki

tel.: 94 3478413

email: stanislaw.palubicki@tu.koszalin.pl



Dotychczas zrealizowane usługi laboratoryjne

Katedra od wielu lat realizuje liczne usługi laboratoryjne w zakresie metrologii wielkości geometrycznych oraz badań nieniszczących złączy spawanych na rzecz zakładów przemysłowych, zarówno w regionie koszalińskim jak i w kraju.

Oferta usług eksperckich

a) Ekspertyzy w zakresie oceny innowacyjności wyrobów oraz procesów technologicznych, logistycznych

Osoba kontaktowa:

prof. dr hab. inż. Jarosław Plichta

tel.: 94 3478469

email: jaroslaw.plichta@tu.koszalin.pl

b) Ekspertyzy w zakresie doboru metod i narzędzi komputerowych do modelowania i symulacji procesów technologicznych oraz produkcyjnych

Osoba kontaktowa:

prof. dr hab. inż. Jarosław Plichta

tel.: 94 3478469

email: jaroslaw.plichta@tu.koszalin.pl

c) Ekspertyzy i doradztwo w zakresie pomiarów i analiz wielkości geometrycznych oraz systemów kontroli jakości

Osoba kontaktowa:

dr hab. inż. Czesław Łukianowicz, prof. P. Kosz.

tel.: 94 3478438

email: czeslaw.lukianowicz@tu.koszalin.pl

Dotychczas zrealizowane usługi eksperckie

W okresie ostatnich 10 lat pracownicy Katedry Inżynierii Produkcji wykonali szereg ekspertyz z zakresu wymienionego w ofercie, między innymi dla: Fabryki Okien Redan, Zakładu Techniki Próżniowej Tepro, Fabryki Mebli Biurowych Furniko, Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku, Metaltech Mirosławiec i innych.

Oferta usług technologicznych

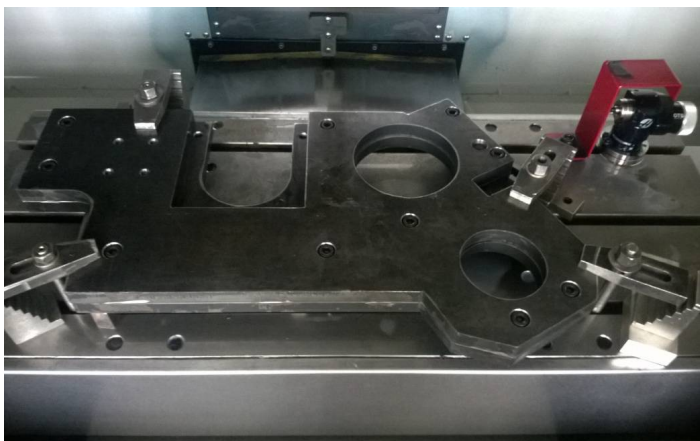
a) Obróbka skrawaniem elementów maszyn na 4-osiowym centrum frezerskim HAAS

Osoba kontaktowa:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl



b) Obróbka skrawaniem elementów maszyn na tokarce sterowanej numerycznie HAAS

Osoba kontaktowa:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl



c) Obróbka ścierna i wygładzająca powierzchni technicznych

Osoba kontaktowa:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl

d) Obróbka kół zębatych o zębach prostych i kół łańcuchowych

Osoba kontaktowa:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl



e) Obróbka elektroerozyjna – elektrodrażenie wgłębne

Osoba kontaktowa:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl

f) Obróbka cieplna elementów ze stali jakościowej

Osoba kontaktowa:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl

g) Spawanie metodami MIG, MAG, TIG, elektrodą otuloną oraz cięcie plazmą

Osoba kontaktowa:

mgr inż. Stanisław Pałubicki

tel.: 94 3478413

email: stanislaw.palubicki@tu.koszalin.pl



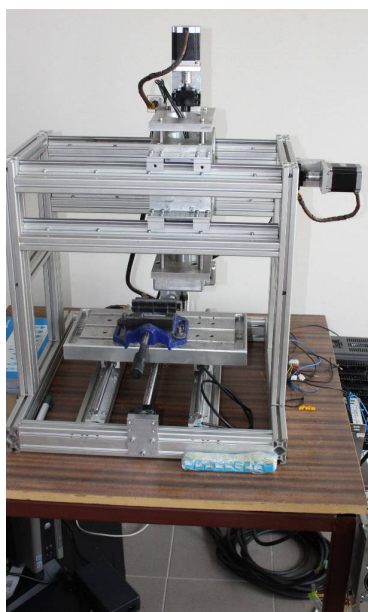
h) Wykonywanie prototypów maszyn i urządzeń

Osoba kontaktowa:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl



Dotychczas zrealizowane usługi technologiczne

a) Wykonanie oprzyrządowania technologicznego do montażu robotów magazynowych

Zakres usługi:

wykonano oprzyrządowanie technologiczne do montażu robotów magazynowych oraz części składowe robota magazynowego na 3-osiowym centrum frezerskim HAAS dla firmy Jakob Hatteland Development

Okres realizacji:

2015-2016

Kierownik:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl

b) Wykonanie form do termoformowania opakowań z tworzyw sztucznych

Zakres usługi:

wykonano formy z aluminium do termoformowania opakowań z tworzyw sztucznych na 3-osiowym centrum frezerskim HAAS dla firmy Tepro

Okres realizacji:

2016

Kierownik:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl

c) Wykonanie kół łańcuchowych do napędu wrót cysterny

Zakres usługi:

wykonano koła łańcuchowe do napędu wrót cysterny dla firmy Schwarte-Milfor

Okres realizacji:

2015-2016

Kierownik:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl

d) Regeneracja bieżni łożyska pompy koparki

Zakres usługi:

skanowanie przestrzenne zużytego elementu, rekonstrukcja dokumentacji konstrukcyjnej na bazie zeskanowanej chmury punktów, opracowanie programu sterującego CNC, wykonanie elementu na 3-osiowym centrum frezerskim HAAS

Okres realizacji:

2015-2016

Kierownik:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl

e) Wykonanie elementów robota kardiochirurgicznego

Zakres usługi:

obróbka części składowych robota kardiochirurgicznego dla firmy Meden-Inmed

Okres realizacji:

2016

Kierownik:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl

Oferta usług projektowych

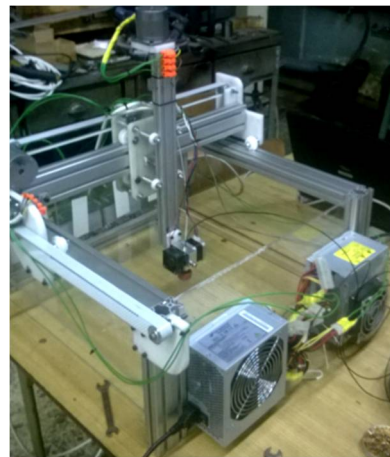
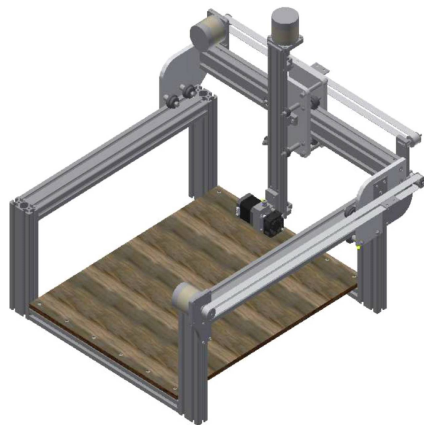
a) Projektowanie oprzyrządowania technologicznego i urządzeń technologicznych ze sterowaniem CNC

Osoba kontaktowa:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl



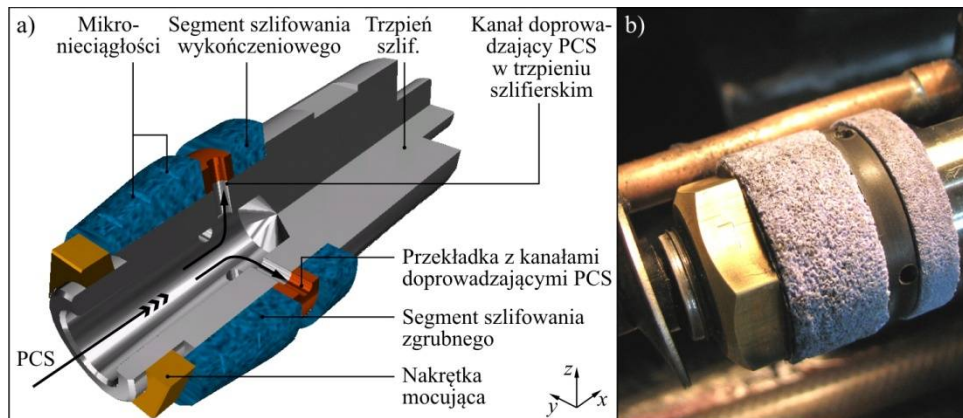
b) Projektowanie narzędzi ściernych do specjalnych zastosowań

Osoba kontaktowa:

dr hab. inż. Krzysztof Nadolny

tel.: 94 3478412

email: krzysztof.nadolny@tu.koszalin.pl



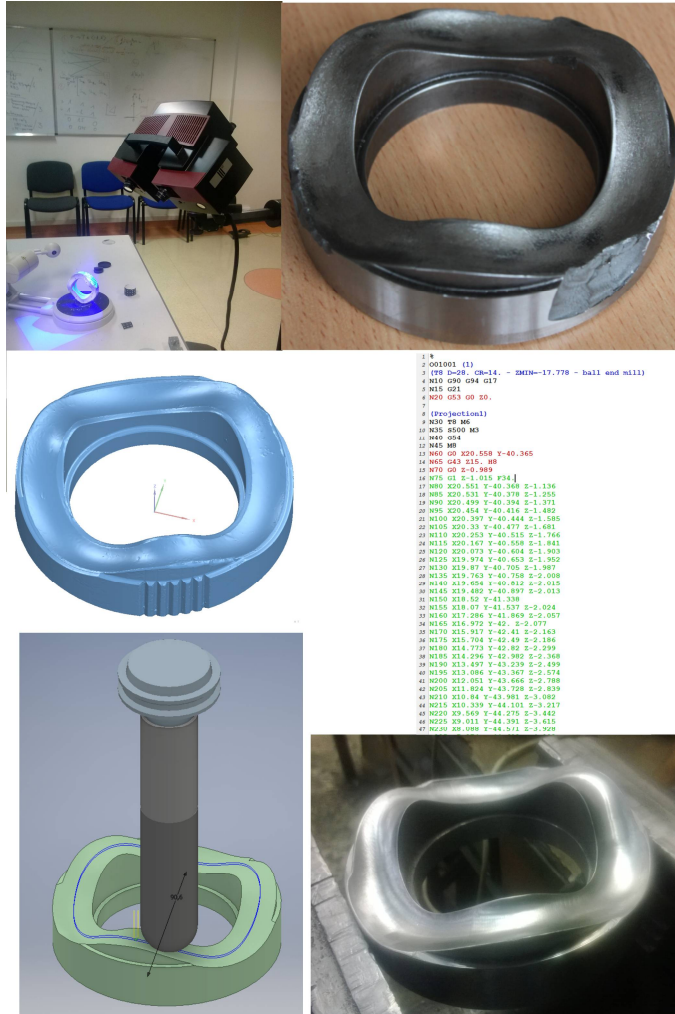
c) Projektowanie z wykorzystaniem metody inżynierii odwrotnej/rekonstrukcyjnej

Osoba kontaktowa:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl



Dotychczas zrealizowane usługi projektowe

a) Projekt konstrukcyjno-technologiczny wycieraczki samochodowej

Zakres usługi:

projekt konstrukcyjno-technologiczny, opracowanie zgłoszenia wzoru użytkowego do Urzędu Patentowego RP

Okres realizacji:


2011-2012

Kierownik:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl

	(12) OPIS OCHRONNY WZORU UŻYTKOWEGO (18) PL (19) 66673	(13) Y1
	(21) Numer zgłoszenia: 119743	(22) Data zgłoszenia: 11.02.2011
Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej		
(54) Zestaw odnowy wytarzarki skłoty samochodowej		
(73) Opiekuńczym są prawa ochronne: ŁOKWIŃCZ JACOWIA WISIO J.K. ŁOKWIŃCZ G.A. IROSNIEZEWICZ SPÓŁKA CYWILNA, Koszalin, PL IROSNIEZEWICZ JACOWIA WISIO J.K. ŁOKWIŃCZ G.A. IROSNIEZEWICZ SPÓŁKA CYWILNA, Koszalin, PL		
(72) Twórcy wzoru użytkowego: JAN BARAN, Piaseczno, PL MARCELA CICHOMSKA, Dąbki, PL KRZYSZTOF ŁOKWIŃCZ, Koszalin, PL KESANTIAN IROSNIEZEWICZ, Koszalin, PL		
(41) Zgłoszenie ogłoszone: 13.08.2013 BUP 17112		
(43) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszone: 30.08.2013 WUP 0813		

4

PL 66 673 Y1

Rysunki

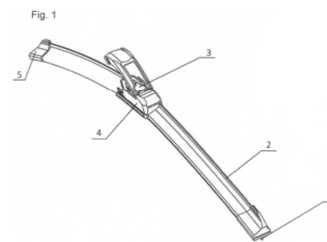


Fig. 2

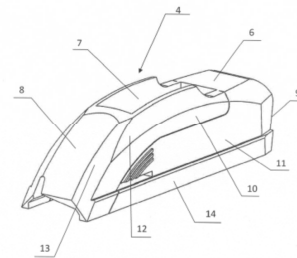
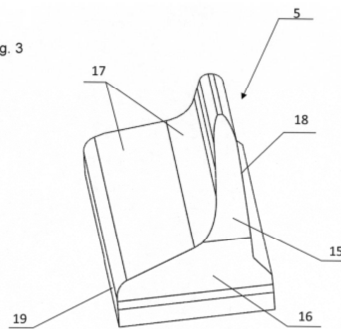


Fig. 3



PL 66673 Y1

b) Projekt konstrukcyjno-technologiczny przekładni pasowej i zębatej

Zakres usługi:

projekt konstrukcyjny i technologiczny przekładni pasowej zębatej młyna do mąki orkiszowej

Okres realizacji:

2015

Kierownik:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl

c) Projekt konstrukcyjno-technologiczny dyszy do czyszczenia cystern

Zakres usługi:

projekt konstrukcyjny i technologiczny dyszy do czyszczenia cystern dla firmy Romex

Okres realizacji:

2014-2016

Kierownik:

dr inż. Jan Baran

tel.: 94 3478413

email: jan.baran@tu.koszalin.pl

d) Projekt linii technologicznej do produkcji ostrzy technicznych

Zakres usługi:

projekt konstrukcyjny i budowa prototypu

Okres realizacji:

1994-1998

Kierownik:

prof. dr hab. inż. Jarosław Plichta

tel.: 94 3478469

email: jaroslaw.plichta@tu.koszalin.pl

e) Projekt linii technologicznej do produkcji żyłek

Zakres usługi:

projekt konstrukcyjny i budowa prototypu

Okres realizacji:

1975-1980

Kierownik:

prof. dr hab. inż. Jarosław Plichta

tel.: 94 3478469

email: jaroslaw.plichta@tu.koszalin.pl

