

ZAKŁAD TRANSPORTU

Oferta usług badawczych

a) Nazwa usługi badawczej

Zakres usługi: Badania diagnostyczne i eksploatacyjne pojazdów samochodowych

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

a)

Zakres usługi: Badania i diagnostyka geometrii ustawienia kół i osi pojazdów o dmc do 3,5t

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

b)

Zakres usługi: Określanie charakterystyk kinematycznych zawiesznień pojazdów o dmc do 3,5t

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

c)

Zakres usługi: Badania i diagnostyka układów hamulcowych pojazdów samochodowych o dmc do 3,5t

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

d)

Zakres usługi: Badania i diagnostyka oświetlenia zewnętrznego pojazdów samochodowych

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

e)

Zakres usługi: Badania i diagnostyka układów hamulcowych pojazdów samochodowych o dmc do 3,5t

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

f)

Zakres usługi: Badania i diagnostyka stanu technicznego zawiesznień samochodowych oraz amortyzatorów

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

ZAKŁAD TRANSPORTU

g)

Zakres usługi: Badania i diagnostyka układów sterowania silnika o zapłonie iskrowym

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

h)

Zakres usługi: Badania i diagnostyka układów sterowania silnika o zapłonie samoczynnym

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

i)

Zakres usługi: Badania i diagnostyka zużycia części, zespołów i podzespołów samochodowych

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

j)

Zakres usługi: Badania parametrów pracy silników spalinowych

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

k)

Zakres usługi: Badania i diagnostyka stanu technicznego nadwozi samochodowych oraz ram motocyklowych

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

l)

Zakres usługi: Badania i diagnostyka układów sterowania silnika o zapłonie iskrowym

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

m)

Zakres usługi: Badania i diagnostyka zespołów i podzespołów samochodowych

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

n)

Zakres usługi: Badania i diagnostyka układów elektronicznych pojazdów samochodowych

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

ZAKŁAD TRANSPORTU

o)

Zakres usługi: Badania i diagnostyka systemów transportowych

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

p)

Zakres usługi: Badania potoków oraz ocena organizacji ruchu

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

Dotychczas zrealizowane usługi badawcze

a) Nazwa usługi badawczej

Zakres usługi: Ewaluacja zadań wdrożeniowych w Europejskim projekcie transportowym o akronimie CiViTAS Renaissance w Szczecinku

Okres realizacji: 2009-2012

Kierownik: prof. dr hab. inż. Tomasz Heese

tel.:

email: tomasz.heese@tu.koszalin.pl

a)

Zakres usługi: Ewaluacja zadania wdrożenia ekologicznych mini-busów zasilanych LPG do floty pojazdów komunikacji miejskiej w Szczecinku oraz wdrożenia punktu obsługi technicznej pojazdów zasilanych LPG wraz z myjnią ekologiczną dla autobusów

Okres realizacji: 2009-2012

Kierownik: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

b)

Zakres usługi: Ewaluacja zadania wdrożenia systemu dynamicznej informacji pasażerskiej oraz wymiany wiat przystankowych komunikacji miejskiej w Szczecinku

Okres realizacji: 2009-2012

Kierownik: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

c)

Zakres usługi: Ewaluacja zadania opracowania planu zrównoważonego rozwoju transportu miejskiego w Szczecinku oraz wdrożenia zmian w organizacji ruchu

Okres realizacji: 2009-2012

Kierownik: prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Piątkowski

tel.: 94 34 78 355

email: piotr.piatkowski@tu.koszalin.pl

ZAKŁAD TRANSPORTU

Oferta usług technologicznych

a) Mikrowygładzanie powierzchni obrotowych zewnętrznych i wewnętrznych foliowymi taśmami ściernymi

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Lewkowicz
tel.: 94 3478 267
email: ryszard.lewkowicz@tu.koszalin.pl

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Ściegienka
tel.: 94 3478 496
email: ryszard.sciegenka@tu.koszalin.pl

Osoba kontaktowa: prof. dr hab. inż., dr h.c. Wojciech Kacalak
tel.: 94 3478 101
email: wk5@tu.koszalin.pl

Dotychczas zrealizowane usługi technologiczne

wg schematu:

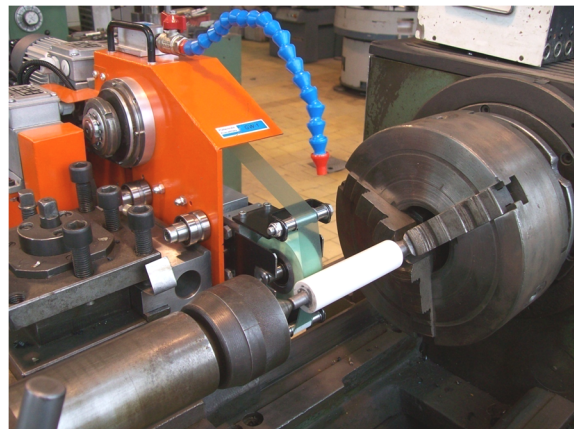
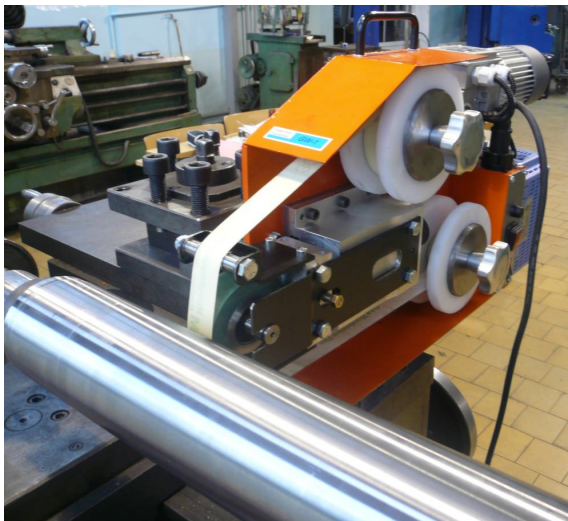
a) Mikrowygładzanie powierzchni obrotowych zewnętrznych i wewnętrznych foliowymi taśmami ściernymi

Zakres usługi: Prace badawcze dotyczące mikrowygładzania elementów maszyn wykonanych z różnych materiałów

Okres realizacji: 1996-2016

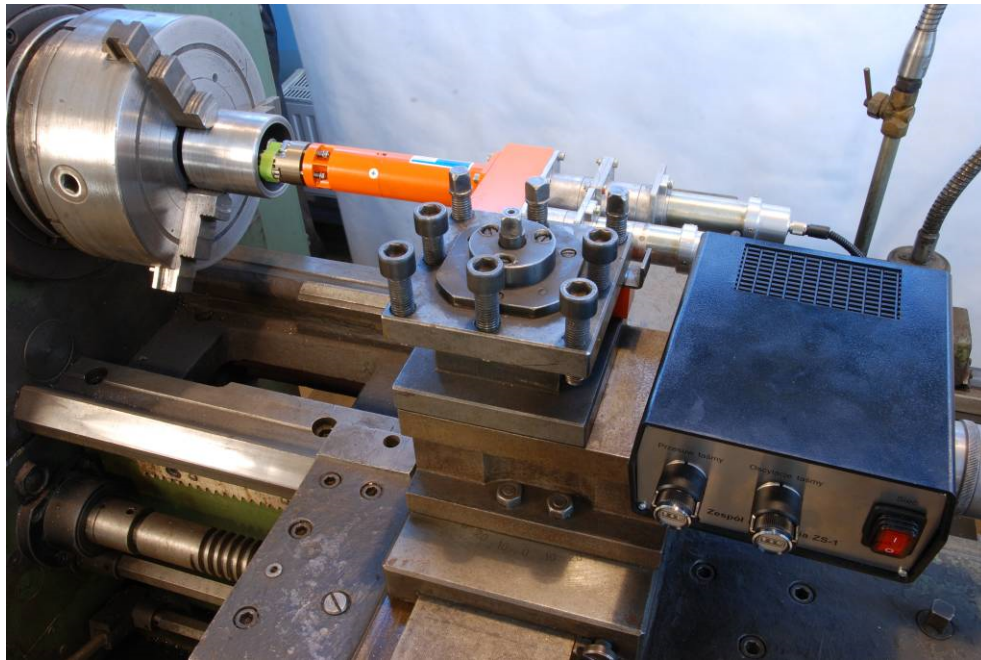
Kierownik: prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Lewkowicz, prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Ściegienka
tel.: jak wyżej,
email: jak wyżej

Galeria zdjęć

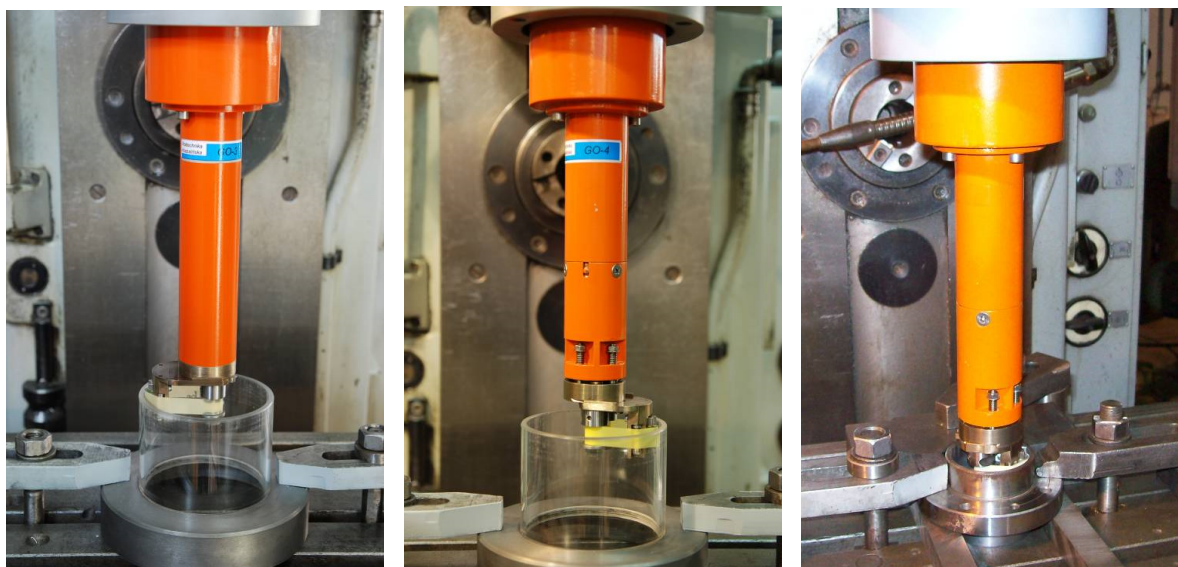


Mikrowygładzanie powierzchni stalowych i ceramicznych wałków foliową taśmą ścierną z zastosowaniem głowicy GW-1

ZAKŁAD TRANSPORTU



Mikrowygładzenie otworów foliową taśmą ścierną w elementach obrotowych z zastosowaniem głowicy GO-2



Mikrowygładzenie foliową taśmą ścierną otworów w elementach nieobrotowych z zastosowaniem głowicy GO-3 i GO-4

ZAKŁAD TRANSPORTU

Oferta usług projektowych

a) Projekty głowic do mikrowygładzania powierzchni obrotowych zewnętrznych i wewnętrznych foliowymi taśmami ściernymi

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Lewkowicz
tel.: 94 3478 267
email: ryszard.lewkowicz@tu.koszalin.pl

Osoba kontaktowa: prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Ściegienka
tel.: 94 3478 496
email: ryszard.sciegenka@tu.koszalin.pl

Dotychczas zrealizowane usługi projektowe

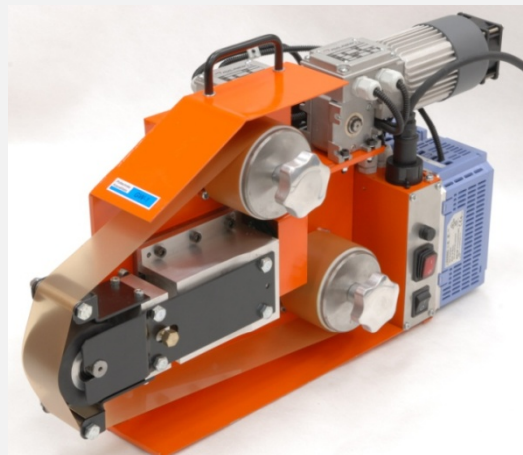
a) Głowica do mikrowygładzania wałków foliowymi taśmami ściernymi typ GW-1

Zakres usługi: Opracowano dokumentację konstrukcyjną oraz wykonano prototyp głowicy GW-1. Charakteryzują ją następujące wielkości : średnica obrabianego wałka $d=10...250$ mm (zależna od tokarki), prędkość przesuwu taśmy $v_f=0...90$ (max 500) mm/min, częstotliwość oscylacji $f=0...500$ 1/min, amplituda oscylacji $A=2,5$ mm, docisk rolki z siłą $F_n=10...90$ (max 200) N realizowany siłownikiem pneumatycznym zasilanym z sieci o ciśnieniu 0,6 MPa, napięcie wejściowe 230V, moc zainstalowana 400 W, wymiary gabarytowe 575x250x300 mm, masa ok. 25 kg. Głowica wyposażona jest w trzy komplety rolek dociskowych o twardości 30...90° Sh oraz w końcówkę układu chłodzenia.

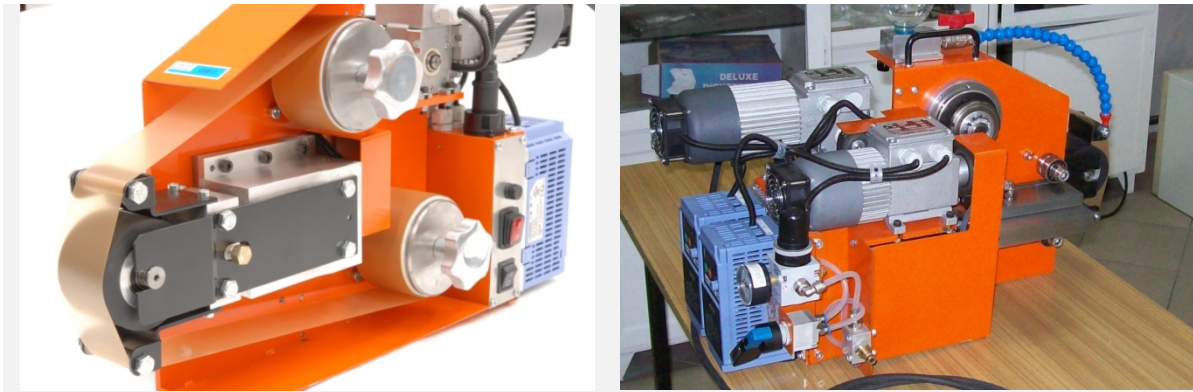
Okres realizacji: 2007-2009

Kierownik: prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Lewkowicz
tel.: 94 3478 267
email: ryszard.lewkowicz@tu.koszalin.pl

Fotografie głowicy GW-1



ZAKŁAD TRANSPORTU



b) Głowice do mikrowygładzania otworów w elementach obrotowych foliowymi taśmami ściernymi typ GO-1 i GO-2

Zakres usługi: Opracowano dokumentację konstrukcyjną oraz wykonano prototypy głowic GO-1 i GO-2.

Głowica opracowana jest do taśm o szerokości $b_f = 1/2''$ i umożliwia obróbkę otworów o średnicy $d = 50 \dots 250$ mm i długości $l = 12,7 \dots 200$ mm. Charakteryzują je wielkości: $v_f = 40 \dots 190$ mm/min, docisk rolki $F_n = 0 \dots 40$ N realizowany sprężyną płaską, częstotliwość $f = 0$ lub $160 \dots 700$ 1/min i $A = 1$ mm (tylko dla GO-2), wymiary gabarytowe $A \times B \times H = 460 \times 155 \times 57$ mm i ok. 6,8 kg.

Okres realizacji: 2007-2009

Kierownik: prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Lewkowicz

tel.: 94 3478 267

email: ryszard.lewkowicz@tu.koszalin.pl

Fotografie głowic GO-1 ÷ 4



ZAKŁAD TRANSPORTU

Fotografie głowic GO-1 i GO-2



c) Głowice do mikrowygładzania otworów w nieobrotowych elementach foliowymi taśmami ściernymi typ GO-3 i GO-4

Zakres usługi: Opracowano dokumentację konstrukcyjną oraz wykonano prototypy głowic GO-3 i GO-4.

Głowica opracowana jest do taśm o szerokości $b_f = 1/2''$ i umożliwia obróbkę otworów o średnicy $d = 50 \dots 100$ mm i długości $l = 12,7 \dots 200$ mm. Charakteryzują je wielkości: obroty $n = 90 \dots 320$ 1/min, $v_f = 70 \dots 600$ mm/min, docisk rolki $F_n = 0 \dots 40$ N realizowany sprężyną płaską, częstotliwość oscylacji $f = 90 \dots 320$ 1/min i amplituda $A = 1$ mm (tylko dla GO-4), wymiary gabarytowe $A \times B \times H = 400 \times 98 \times 90(145)$ mm i masa ok. 6 kg. Masa koła zębatego wynosi ok. 2,9 kg a wyposażenia ok. 0,6 kg.

Okres realizacji: 2007-2009

Kierownik: prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Lewkowicz

tel.: 94 3478 267

email: ryszard.lewkowicz@tu.koszalin.pl

Fotografie głowic GO-3 i GO-4

