



## LISTA SPRZĘTU NDT I WYPOSAŻENIA DO SPRZEDAŻY LUB WYNAJĘCIA

Oferowany sprzęt używany był zwykle do demonstracji i szkoleń. Jest w pełni sprawny chociaż może posiadać drobne ślady użytkowania.

Maksymalny czas dostawy to około 2 tygodni. Ceny zwykle są na poziomie 50% cen rynkowych i mogą być negocjowane. Istnieje również możliwość wynajęcia sprzętu na dowolny okres.

### METODA MAGNETYCZNO PROSZKOWA I PENETRACYJNA

Opis	fotografie	orientacyjna cena rynkowa	cena netto PLN
SHERWIN TAM Panel – wzorzec do badań penetracyjnych z certyfikatem			1500 PLN
Aluminium Comparator Block – wzorzec porównawczy do PT Producent Johnson & Allen			250 PLN
Powder dispenser-gruszka do nanoszenia proszku magnetycznego			100 PLN




<p>Wzorzec prętowy do MT  – 1000 Amp – TP1-z  certyfikatem  Producent Johnson &amp;  Allen</p>			<p>500  PLN</p>
<p>Wzorzec krążkowy do  MT- Keto Ring z  certyfikatem  Producent Johnson &amp;  Allen</p>			<p>500  PLN</p>
<p>Gaussomierz +/-20 z  certyfikatem</p>			<p>800  PLN</p>






<p>J221 Miernik światła Ultrafioletu-UV i Black Ray</p>			<p>2100 PLN</p>
<p>Luxomierz TES-1334</p>			<p>2100 PLN</p>
<p>Miernik pola magnetycznego MFM200.1 z sondą Halla oraz wzorcem polamagnetycznego 1000A/cm+ certyfikat</p>			<p>2.100 PLN</p>

<p>Centryfuga z podstawą do zawiesiny magnetycznej</p>				<p>200 PLN</p>
<p>Zestaw podstawowego wyposażenia do badań magnetycznych i penetracyjnych</p>				<p>cena składników powyżej</p>
<p>NEOVIEW Lampa światła do badań UV z trafo 24V z certyfikatem</p>				<p>2.100 PLN</p>



<p>Lampa inspekcyjna Spectroline FC-100/F 230V</p>			<p>2.100 PLN</p>
<p>Wzorzec magnetyczny MTU3 + certyfikat</p>			<p>500</p>
<p>Wzorzec Bertholda</p>			<p>1000 PLN</p>

<p>worzec- ciężar wzorcowy 4,5kg z certyfikatem</p>			<p>350 PLN</p>
<p>Defektoskop jarzmowy Ardrex 8333 z zasilaczem 24V+ certyfikat</p>			<p>2100 PLN</p>
<p>FLEXIMAG defektoskop z magnesem stałym idealny do badania wyrobów hutniczych- siła przyciągania 18kg z certyfikatem</p>			<p>1000 PLN</p>
<p style="text-align: center;">METODA ULTRADŹWIĘKOWA</p>			



Defektoskop  
ultradźwiękowy  
Krautkramer USN52



7.500  
PLN

sondy na falę  
poprzeczną SSW 2MHz  
45°, 60°, 70° Ø10



400  
PLN/szt

sondy na falę  
poprzeczną SSW 4MHz  
45°, 60°, 70° Ø10



400  
PLN/szt



sondy podwójne na falę poprzeczną 2MHz  
TSW 70°,  
2 przetworniki 4x8mm



600  
PLN/szt

sondy do badań zautomatyzowanych do zasilania wodą  
SSW 38° 4MHz,  $\varnothing$ 10mm  
i 45° 2MHz, 8x9mm



600  
PLN

sonda immersyjna do badań zanurzeniowych  
Phoenix ISL – IML 0203 SHR



600  
PLN



Sonda podwójna na fale podłużne Phoenix ISL 4MHz fi 10mm



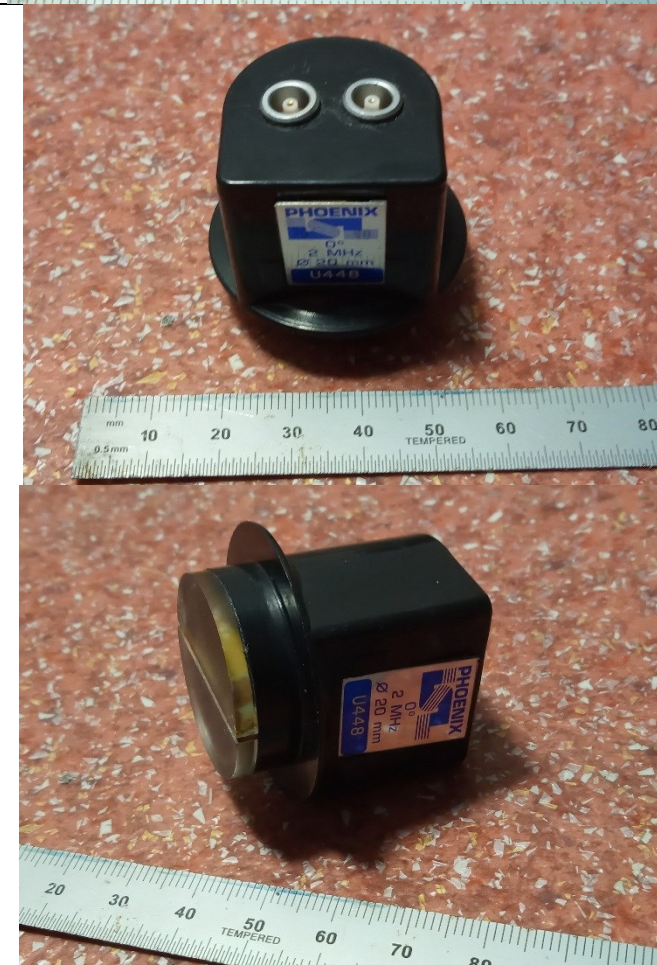
400 PLN

Sonda podwójna na fale podłużne Phoenix ISL 4MHz fi 10mm



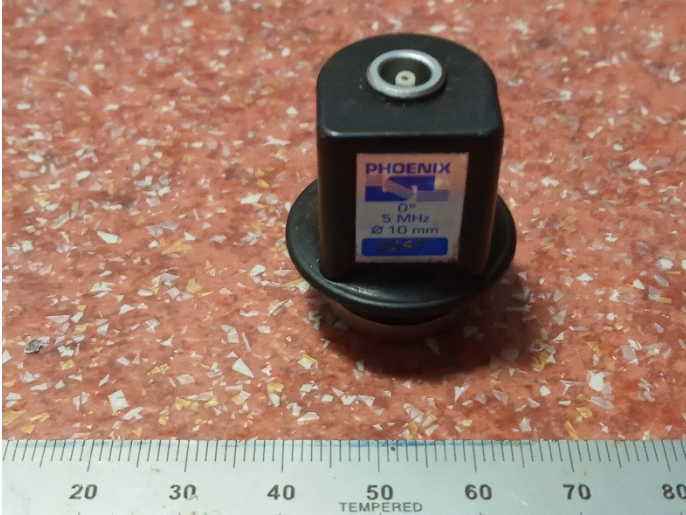



400 PLN

Sonda podwójna na fale podłużne Phoenix ISL 2MHz fi 10mm






400 PLN






<p>Sonda pojedyncza na fale podłużne Phoenix ISL 5MHz fi 10mm</p>	 <p>A black cylindrical probe with a silver top ring. A label on the side reads 'PHOENIX ISL 5 MHz Ø 10 mm'. A ruler below shows markings from 20 to 80 mm.</p>		<p>400 PLN</p>
<p>sonda na fale podłużne Krautkramer – 2MHz fi10 MB2F</p>	 <p>A cylindrical probe with a yellow label on top that reads 'MB2F 57904 1196 2Z-10N'. A silver cylindrical connector is attached to the side. A ruler below shows markings from 30 to 90 mm.</p>		<p>400 PLN</p>
<p>sonda pojedyncza na fale podłużną Krautkramer 4MHz fi10mm</p>	 <p>A cylindrical probe with a blue label on top that reads 'MB4S 57749-13821 4MHz ø10'. A silver cylindrical connector is attached to the side. A ruler below shows markings from 10 to 80 mm.</p>		<p>400 PLN</p>
<p>sonda na fale podłużną, podwójna 5MHz, o wielkości powierzchni styku zaledwie fi5mm, z zintegrowanym kablem. Zaprojektowana do cienkościennych rurek o blach</p>	 <p>A probe with a black cable attached. The probe head has a silver label that reads 'PHOENIX 5MHz Ø 5mm DIA No 55713'. A ruler below shows markings from 10 to 110 mm.</p>		<p>600 PLN</p>



			
<p>sonda miniaturowe podwójne na fale poprzeczne idealne do rurek cienkościennych: 5 MHz , 70°, z zintegrowanym kablem Lemo; regulowane bolce dopasowujące do średnicy rurek</p>	 		500 PLN

<p>sonda specjalna podwójna na fałę podłużną, do badania zanurzeniowego z uszczelką ścianek rur <math>\varnothing 40\text{mm}</math> od wewnątrz na długości do 500mm. Zaprojektowana specjalnie do rur kotłowych walczków. Można adoptować do innych średnic poprzez wymianę uszczelki.</p>			<p>600 PLN</p>
<p>sondy podwójne na fałę podłużną <math>0^\circ</math>, do elementów gorących <math>350^\circ\text{C}</math>. Zaprojektowane do określania charakterystyk materiałowych i ich stopnia degradacji poprzez pomiar prędkości fali</p>			<p>600 PLN/szt</p>
<p>Sondy na fałę podłużną do odlewów lub odkuwek. Poducent Krautkramer 1MHz fi24mm -B1S ; 4MHz fi24 - K4G</p>			<p>600 PLN/szt</p>



<p>Sonda miniaturowa Krautkramer, podwójna do pomiarów grubości elementów cienkościennych</p>			<p>600 PLN</p>
<p>sonda miniaturowa podwójna do elementów cienkościennych Woritech Korea</p>			<p>400 PLN</p>
<p>adapter- UT – wtyk Lemo /BNC -gniazdo</p>			<p>200 PLN/szt</p>



<p>Kabel podwójny Lemo / Lemo</p>			<p>300 PLN</p>
<p>Kabel podwójny / Micro</p>			<p>300 PLN</p>
<p>wzorzec V1 z certyfikatem</p>			<p>2800 PLN</p>
<p>wzorzec V2 z certyfikatem</p>			<p>1400 PLN</p>



WP3-E3 wzorzec ultradźwiękowy specjalny, płaski do tworzenia krzywej DAC dla blach 8-30mm



800  
PLN

zestaw 12 wzorców specjalnych do tworzenia krzywej poziomej akceptacji dla blach od 3 do 10mm w oparciu o nacięcie 10% oraz otwór





1200  
PLN

W3-R40 E8 wzorzec ultradźwiękowy specjalny, z promieniem R40 do tworzenia krzywej DAC dla rur o średnicach 30-45mm



800  
PLN



<p>zestaw 10 wzorców specjalnych do tworzenia krzywej poziomej akceptacji dla rur od 3 do 10mm w oparciu o nacięcie /rowek 10% oraz otwór</p>			<p>1200 PLN</p>
<p>wzorec schodkowy 1-8mm</p>			<p>300 PLN</p>
<p>Oprogramowanie Tomoview do Olympus Omniscan MX2: do analizy Phased array oraz TOFD</p>	<p>klucz kodowy do gniazda USB</p>		<p>11.000 PLN</p>
<p>grubościomierz ultradźwiękowy – Wortech WT-630 wyposażony w sondy: podwójna WT-DS0510, WT-DS0505 5MHz; 5MHz; WT-DS0116 1MHz; WT-DSE516-2,25MHz; sonda do badań zanurzeniowych; kabel szeregowy RS-232C. Posiada możliwość skaningu grubości i zapis B-scan</p>			<p>3500 PLN</p>








**METODA RADIOGRAFICZNA**

<p>Aparat Rentgenowski kołpakowy chłodzony wodą MXU-200 kV, 5mA</p>			<p>5.000 PLN</p>
<p>Aparat rentgenowski 160 kV, 10mA przewoźny, chłodzony w obiegu zamkniętym</p>			<p>PLN</p>

wyposażenie do rtg: ramki, kasety, okładki

<p>densytometr stacjonarny X-Rite ze wzorcem gęstości optycznej</p>			<p>1500 PLN</p>
---	--	--	-----------------

<p>densytometr lekki podręczny SAKURA - Japan</p>			<p>500 PLN</p>
<p>AGFA – wzorzec gęstości optycznej</p>			<p>100 PLN</p>
<p>Wzorzec pręcikowy W- 10-AL. z certyfikatem</p>			<p>200 PLN/szt</p>



Wzorzec pręcikowy W-6-FE z certyfikatem



200  
PLN/szt

wzorzec pręcikowy W-10-FE z certyfikatem



200  
PLN/szt

Wzorzec pręcikowy W-13-FE z certyfikatem



200  
PLN/szt

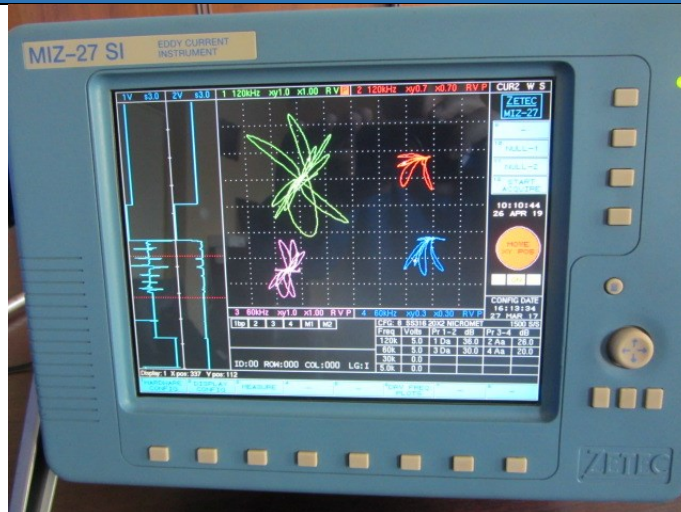
Negatoskop o sile światła do gęstości 4,0



2100 PLN

### METODA PRĄDÓW WIROWYCH

DEFEKTOSKOP MIZ27SI – 16 kanałowy do badania na 8 częstotliwościach jednocześnie rurek w wymiennikach ciepła, skraplaczach, chłodnicach. Zastosowanie również w przemyśle lotniczym i samochodowym.



48.000-PLN

Sprzęt w pełni sprawny, wykorzystywany w celach szkoleniowych





<p>WZMACNIACZ RFT przy współpracy z defektoskopem MIZ27SI do badania rurek ze stali ferromagnetycznych, duplex, sea-cure metodą RFT</p>	 <p>A black rectangular device with a carrying handle. The front panel features four circular connectors labeled 'PROBE COIL 1', 'TESTER COIL 1', 'PROBE COIL 2', and 'TESTER COIL 2'. Below these are 'EXCITER' and 'RFT PROBE' ports. A central control knob is labeled 'DUAL FRONT REAR' with 'ON' and 'OFF' positions. To the right, there is a 'GND' terminal, a red 'POWER' switch, a 'FUSE' holder with a 2.5 A fuse, and a power input socket labeled '100-240 VAC 50/60 HZ'. The ZETEC logo is visible at the bottom.</p>		<p>11.500-PLN</p>
<p>Skaner obrotowy Zetec – do badania powierzchni otworów. Kompatybilny z MIZ21, 22, 23, 40 oraz MIZ27. Obroty:200 i 400 rpm. Wyposażony dodatkowo w sondy różnicowe 50-500 kHz: Ø14,2; 7,9; 4,8mm</p>	 <p>A blue handheld probe with a grey cable, resting inside an open black carrying case with a grey foam interior. The case is on a light-colored surface.</p>		<p>7.300</p>
<p>Zetec – uniwersalny wzorzec do prądów wirowych z certyfikowanymi płytkami konduktywności, otworami pod złącza do badania skanerem obrotowym i z nacięciami 0,2 0,5 1,0mm i tzw złączami śrubowymi z wadami do kalibracji ET+ certyfikat konduktywności. Wzorzec dedykowany dla lotnictwa</p>	 <p>A silver metal plate with various circular and rectangular features. It is labeled with letters A through M and numbers like 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, .005, .010, .020, .050. A black plastic component with several circular holes is placed on top of the plate. The ZETEC logo and '7075-16 ALUMINIUM' are visible on the right side.</p>		<p>8.500</p>
<p>ZETEC – System przesuwu sond do badania wymienników. tzw Push pull typ 3D Model III z silnikiem i rolką i kontrolerem prędkości. Do współpracy z MIZ27</p>			<p>22.850</p>
<p>Sondy prądowirowe</p>	<p>absolutne, różnicowe, refleksyjne, do pomiarów korozji poszycia samolotów, obrotowe do skanera</p>		<p>do uzgodnienia</p>
<p>Badania wizualne i pozostałe</p>			

Endoskop	Endoskop Olympus fi 8mm, długość 3000mm, źródło światła, wymienne obiektywy proste i kątowe, Złączka do kamery Opcjonalnie profesjonalny monitor 10 calowy Sony		5000 PLN
polerka metalograficzna wibracyjna , 10 pozycyjna, stan bardzo dobry			2000 PLN



Mikroskop warsztatowy  
produkcji PZO –  
Warszawa  
Stan Bardzo dobry



1.900  
PLN