

## Specificatii tehnice

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1691689002377 din 23.08.2023

Obiectul achiziției: Echipamente de laborator, optice și de precizie

Nr. Lot	Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
4	<b>Dispozitiv pentru detectarea defectelor în cusăturile sudate</b>	<b>Masterscan D-70</b>	<b>Marea Britanie</b>	<b>Sonatest</b>	<p>Defectoscop Ultrasonic Portabil Este destinat pentru examinarea urmatoarelor tipuri de piese: sudate, turnate, forjate, compozite, determinari ale coroziunii si inspectiilor UT in general. Defectoscopul ofera sensibilitate crescuta si discontinuităților situate aproape de suprafata materialului examinat. Are functie de (Zoom): pentru a mari zona de interes, acoperita de poarta 1, min. 8 benzi de filtrare ale domeniului de frecventa selectabile, Poate converti curba DAC in TCG Greutate - max 1.8 Kg Clasa de protectie IP67: rezistent la apa si praf. Calibrat in conformitate cu standardul: EN12668-1:2010 Durata de viata a bateriei: min.16-18 ore Alte caracteristici tehnice: Domeniul de lucru: 0 – 20.000 mm (in otel) Viteza sunetului prin material: 256 – 16000 m/s Intarziere prin talpa: 0 – 999.999 µs Amplificare: 0 – 110 dB, cu reglaj fin in trepte de 0.1, 0.5, 1, 2, 6, 14 si 20 dB Functie de autocalibrare: Calculeaza automat viteza si intarzierea prin talpa cu ajutorul a doua ecouri de referinta. Moduri de testare: cu traductor mono-cristal; dublu – cristal si cu 2 traductori (unul pentru emisie, iar celalalt pentru receptie) Damping: 50 si 400Ω selectabil Generator de impulsuri: 100-450V – tip varf de unda si unda dreptunghiulara;</p>	<p>Defectoscop Ultrasonic Portabil Este destinat pentru examinarea urmatoarelor tipuri de piese: sudate, turnate, forjate, compozite, determinari ale coroziunii si inspectiilor UT in general. Defectoscopul ofera sensibilitate crescuta si discontinuităților situate aproape de suprafata materialului examinat. Are functie de (Zoom): pentru a mari zona de interes, acoperita de poarta 1, min. 8 benzi de filtrare ale domeniului de frecventa selectabile, Poate converti curba DAC in TCG Greutate - 1.7 Kg Clasa de protectie IP67: rezistent la apa si praf. Calibrat in conformitate cu standardul: EN12668-1:2010 Durata de viata a bateriei: 16-18 ore Alte caracteristici tehnice: Domeniul de lucru: 0 – 20.000 mm (in otel) Viteza sunetului prin material: 256 – 16000 m/s Intarziere prin talpa: 0 – 999.999 µs Amplificare: 0 – 110 dB, cu reglaj fin in trepte de 0.1, 0.5, 1, 2, 6, 14 si 20 dB Functie de autocalibrare: Calculeaza automat viteza si intarzierea prin talpa cu ajutorul a doua ecouri de referinta. Moduri de testare: cu traductor mono-cristal; dublu – cristal si cu 2 traductori (unul pentru emisie, iar celalalt pentru receptie)</p>	CE

				<p>Latimea impulsurilor: 30 nS – 2500 nS  Active EdgeTM: prin plasarea portii pe marginea ecoului, va ofera o rezolutie ridicata pentru discontinuitatile situate in apropierea suprafetei materialului examinat  PRF (rata de repetitie a impulsurilor): 5 Hz – 5 kHz  Rata de actualizare a ecranului: 60 Hz  Rectificare: RF, Full wave, +ve half-wave and –ve half-wave  Domeniul de frecventa: 1 MHz – 14 MHz  Liniaritatea sistemului: - Verticala: 0.5% din inaltimea completa a ecranului- Orizontala: ±0.2%  Respingerea efectului de iarba (selectabil): pana la 80%, fara a afecta amplitudinea vreunui ecou al indicatiei.  Unitati de masurare: inci si milimetri  Afisaj: VGA color, antireflex min. (640 x 480) TFT  Dimensiunea ecranului min.116.16 x 87.2 mm  Zona domeniului A-Scan: 400 x 510 pixeli (normal), 460 x 620 (FS)  9 contraste ale culorilor in functie de necesitate (afisaj pentru persoanele care nu disting rosu de verde, lucrul in intuneric etc.)  Porti disponibile: 2 porti independente pentru masurare si monitorizare  Functia de ZOOM: pentru a mari zona de interes, acoperita de poarta 1  AGC: se utilizeaza pentru aducerea amplitudinii ecoului din poarta 1 la un nivel cuprins in intervalul 10%-90% din inaltimea ecranului, cu o toleranta cuprinsa intre 5% -20%  Moduri de masurare:  Monitorizarea ecourilor: alarmarea in cadrul portii poate fi activa, dar nu sunt afisate masuratorile Adancimea si amplitudinea primului ecou din poarta.  Distanta masurata in modul ecou – ecou  Mod de afisare trigonometric al parcursului sonor, distanta de suprafata (inclusiv X-offset) si adancimea indicatiei de la suprafata inspectata, impreuna cu amplitudinea ecoului. Se poate seta inclusiv pentru suprafete concave sau convexe.  Masurarea distantei dintre porti (Gate to Gate)  Masurarea distantei dintre flancurile ecourilor (Flank to Flank)  Unghiul razei, calculat cu ajutorul parcursului sonor, razei gaurii si adancimea centrului gaurii</p>	<p>Damping: 50 si 400Ω selectabil  Generator de impulsuri: 100-450V – tip varf de unda si unda dreptunghiulara;  Latimea impulsurilor: 30 nS – 2500 nS  Active EdgeTM: prin plasarea portii pe marginea ecoului, va ofera o rezolutie ridicata pentru discontinuitatile situate in apropierea suprafetei materialului examinat  PRF (rata de repetitie a impulsurilor): 5 Hz – 5 kHz  Rata de actualizare a ecranului: 60 Hz  Rectificare: RF, Full wave, +ve half-wave and –ve half-wave  Domeniul de frecventa: 1 MHz – 14 MHz  Liniaritatea sistemului: - Verticala: 0.5% din inaltimea completa a ecranului- Orizontala: ±0.2%  Respingerea efectului de iarba (selectabil): pana la 80%, fara a afecta amplitudinea vreunui ecou al indicatiei.  Unitati de masurare: inci si milimetri  Afisaj: VGA color, antireflex min. (640 x 480) TFT  Dimensiunea ecranului min.116.16 x 87.2 mm  Zona domeniului A-Scan: 400 x 510 pixeli (normal), 460 x 620 (FS)  9 contraste ale culorilor in functie de necesitate (afisaj pentru persoanele care nu disting rosu de verde, lucrul in intuneric etc.)  Porti disponibile: 2 porti independente pentru masurare si monitorizare  Functia de ZOOM: pentru a mari zona de interes, acoperita de poarta 1  AGC: se utilizeaza pentru aducerea amplitudinii ecoului din poarta 1 la un nivel cuprins in intervalul 10%-90% din inaltimea ecranului, cu o toleranta cuprinsa intre 5% -20%  Moduri de masurare:  Monitorizarea ecourilor: alarmarea in cadrul portii poate fi activa, dar nu sunt afisate masuratorile  Adancimea si amplitudinea primului ecou din poarta.  Distanta masurata in modul ecou – ecou  Mod de afisare trigonometric al parcursului sonor, distanta de suprafata (inclusiv X-offset) si adancimea indicatiei de la suprafata</p>	
--	--	--	--	--	--	--

				<p>Memorie interna de min. 4 Gb  Conexiune USB – pentru transferarea datelor pe computer  Conexiuni: LEMO1 sau BNC  Temperatura de operare: -10°C - +55 °C  Temperatura de depozitare: -40°C - +75°C  Durata de viata a bateriei: 16-18 ore; timp de incarcare a bateriei: 3-4 ore  Kit-ul standard include:  Defectoscop,  Acumulator și încărcător de la rețeaua electrică  Cuplant ultrasonic: 5 Litri  Geanta pentru transport  Folie protectie ecran  Manual de operare RO/RU/ENG  Soft Utility RO/RU/ENG active min un an pentru prelucrarea datelor pe computer si cablu USB.  Certificat de calibrare.  Certificat de conformitate.  Buletin de verificare metrologică.  Instruirea personalului autorizat, asamblarea, conectarea si darea în exploatare cu efectuarea testului de funcționare.  Produs de uzină, nou.  Garanție min. 12 luni.</p>	<p>inspectata, impreuna cu amplitudinea ecoului.  Se poate seta inclusiv pentru suprafete concave sau convexe.  Masurarea distantei dintre porti (Gate to Gate)  Masurarea distantei dintre flancurile ecourilor (Flank to Flank)  Unghiul razei, calculat cu ajutorul parcursului sonor, razei gaurii si adancimea centrului gaurii  Memorie interna de 4 Gb  Conexiune USB – pentru transferarea datelor pe computer  Conexiuni: LEMO1  Temperatura de operare: -10°C - +55 °C  Temperatura de depozitare: -40°C - +75°C  Durata de viata a bateriei: 16-18 ore; timp de incarcare a bateriei: 3-4 ore  Kit-ul standard include:  Defectoscop,  Acumulator și încărcător de la rețeaua electrică  Cuplant ultrasonic: 5 Litri  Geanta pentru transport  Folie protectie ecran  Manual de operare RO/RU/ENG  Soft Utility RO/RU/ENG active min un an pentru prelucrarea datelor pe computer si cablu USB.  Certificat de calibrare.  Certificat de conformitate.  Buletin de verificare metrologică.  Instruirea personalului autorizat, asamblarea, conectarea si darea în exploatare cu efectuarea testului de funcționare.  Produs de uzină, nou.  Garanție 18 luni.  <i>Vedeti Catalogul atasat cu Specificatia tehnica Masterscan series</i></p>	
--	--	--	--	---	--	--

Semnat: \_\_\_\_\_

Numele, prenumele: Antonova Anna

În calitate de: Administrator

Ofertantul: MedPunkt SRL

mun.Chisinau, str.N.Testemiteanu 11, of.59