

초 음 파 탐 상 검 사 보 고 서

ULTRASONIC TESTING REPORT

주식회사 금 가 Kumga Co., Ltd		보고서 번호 Report No.	KG - KISI - U001			
		보고서 일자 Report Date	2016년 08월 08일			
본 사 : 서울특별시 서대문구 연희로 18, 금가빌딩 3층 전 화 : TEL: (02) 796 - 3838 FAX : (02) 796 - 3858		페이지 번호 Report No.	1 of 3			
서 울 : 서울 구로구 구로중앙로 198 구로기계공구상가 35동304호 전 화 : TEL: (02) 2634-7518 FAX: (02) 2634-7519						
발 주 처 Client (주)한국구조물안전연구원		공 사 명 / 번호 Project Name / No. 2016년도 대덕JCT1교등 6개교 정밀안전진단 용역				
품 명 Item Name 대덕JCT1교		규 정 / 절차서 Code / Procedure KS B 0896 / 08P001-UT01		Rev. No. 0		
인식번호 / 부품번호 Heat No. / M/O No. N/A		도면번호 Drawing No. N/A		Rev. No.		
적용규격 Applied Spec. KS B 0896-2급이상		계약번호 Job / Contract No. N/A				
재 질 / Base Material Type N/A		두 개 / 크 기 Thickness / Size 15.2~ 33.6 mm / inch		표면상태 / Surface condition As Painted		
장 비 Equipment	제 조 사 / Maker SONATEST	모 델 / Model SITESCAN 130	일련번호 / Serial No. 1301060	Computerized Program ID (Rev.)		
탐 측 자 Search Unit	제 조 사 Maker TKS	모 델 Model 4C8X9A70	일련번호 Serial. No ACMC545	각 도 Angle 70 °	주 파 수 Frequency 4 MHz	크 기 Size Φ 8*9 mm
	TKS	4C10N	NEEA338	0 °	4 MHz	Φ 10 mm
검사방법 및 형태 Method & Mode		☐ 수직법 (Straight Beam) ☒ 사각법 (Angle Beam)				
접 촉 매 질 Couplant		☐ 기계유 (Machine Oil) ☐ CMC ☒ 글리세린 (Glycerin)				
교 정 시 험 편 Calibration Block		☒ STB A1,A2 일련번호 : A1 No.009115 A2 No.9205 ☐ ASME Basic Calibration Serial No.				
검 출 레 벨 Detector Level		II ~III Level				
기 준 감 도 Reference Level		☒ B1 80 % of Full Screen Height at 66.5 dB ☐ Response from (NOTCH, SDH, FBH) at dB				
탐 상 감 도 Scanning Sensivity Level		66.5 dB Above the Primary Reference Level		시험일자/Examination Date 2016. 08. 04		
Sketch on line, if necessary. ☒ Attached. 필요시 실선안에 스케치하거나 또는 첨부할 것.						
시 험 자 Examined By : 김 용 철		EXAMINATION AMOUNTS 20		☐ CUSTOMER 주문주 ☐ CLIENT 발주처		
승 인 자 Approved By : 김 용 철				AUTHORIZED(NUCLEAR) INSPECTOR 공인(원자력) 검사원		

초 음 파 탐 상 검 사 보 고 서

ULTRASONIC TESTING REPORT



주식회사 금 가
Kumga Co., Ltd



보고서 번호
Report No.

KG - KISI - U001

보 고 일 자
Report Date

2016년 08월 08일

페이지 번호
Report No.

2 of 3

본 사 : 서울특별시 서대문구 연희로 18, 금가빌딩 3층
전 화 : TEL: (02) 796 - 3838 FAX : (02) 796 - 3858
서 울 : 서울 구로구 구로중앙로 198 구로기계공구상가 35동304호
전 화 : TEL: (02) 2634-7518 FAX: (02) 2634-7519

검 사 결 과 및 판 정 Results & Interpretation

확 인 번 호 Identification No	모재두께 Material Thickness (mm)	각 도 Angle (°)	위 치 Location		빔거리 Sound Path (W) (mm)	결함깊이 Depth From Surface (D) (mm)	최대 DAC/dB/영역 Max. DAC/dB/Area	결함길이 Defect Length (L) (mm)	등급 Class	결 과 Results		비 고 Reamrks
			From "X"	From "Y"						합격	불 합격	
										Accept	Reject	
S1, G1, W1	15.2+19.2	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S1, G1, W2	19.2+25.6	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S1, G2, W1	15.2+19.2	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S1, G2, W2	19.2+25.6	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S2, G1, W2	19.2+15.2	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S2, G1, W3	15.2+23.2	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S2, G2, W2	19.2+15.2	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S2, G2, W3	15.2+23.2	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S3, G1, W2	23.2+17.6	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S3, G1, W3	17.6+25.6	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S3, G2, W2	23.2+17.6	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S3, G2, W3	17.6+25.6	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S4, G1, W2	23.2+15.2	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S4, G1, W3	15.2+19.2	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S4, G2, W2	23.2+15.2	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S4, G2, W3	15.2+19.2	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S5, G1, W1	25.6+19.2	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S5, G1, W2	19.2+15.2	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S5, G2, W1	25.6+19.2	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			
S5, G2, W2	19.2+15.2	70	0	2400	결함지시 없음			1	V			

초 음 파 탐 상 검 사 보 고 서

ULTRASONIC TESTING REPORT



주식회사 금 가
Kumga Co., Ltd



보고서 번호
Report No.

KG - KISI - U001

보 고 일 자
Report Date

2016년 08월 08일

페이지 번호
Report No.

3 of 3

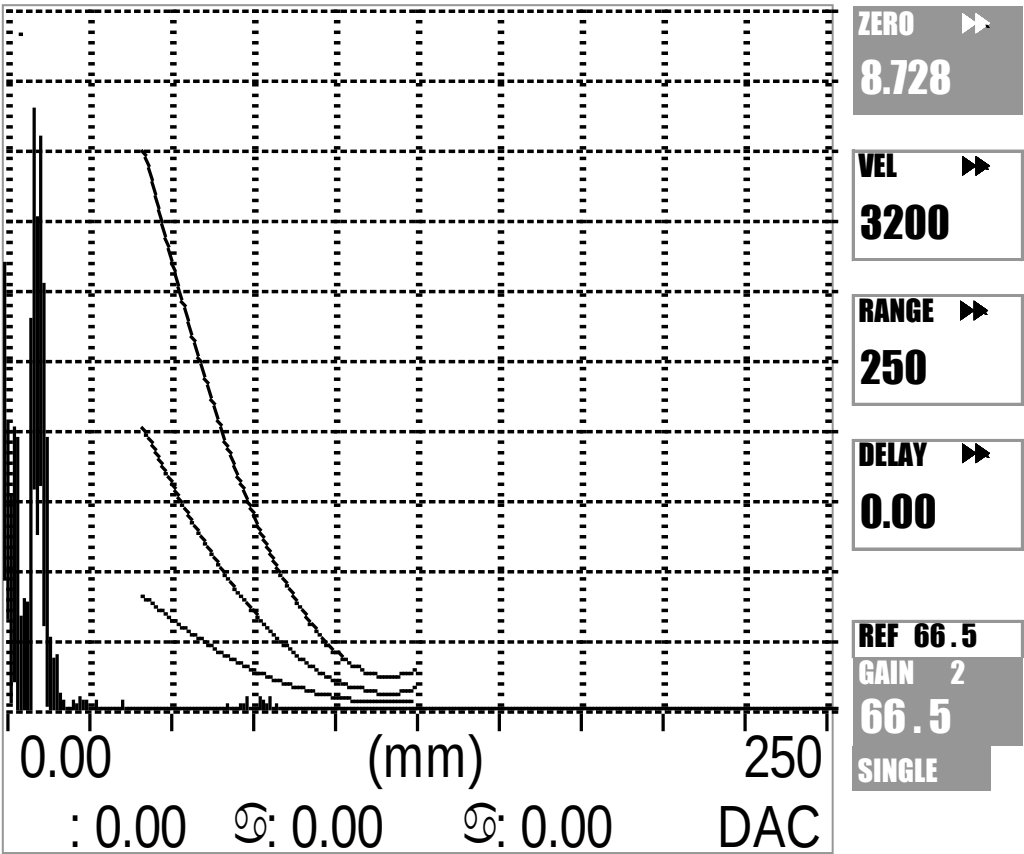
본 사 : 서울특별시 서대문구 연희로 18, 금가빌딩 3층
전 화 : TEL: (02) 796 - 3838 FAX : (02) 796 - 3858
서 울 : 서울 구로구 구로중앙로 198 구로기계공구상가 35동304호
전 화 : TEL: (02) 2634-7518 FAX: (02) 2634-7519

검 사 결 과 및 판 정

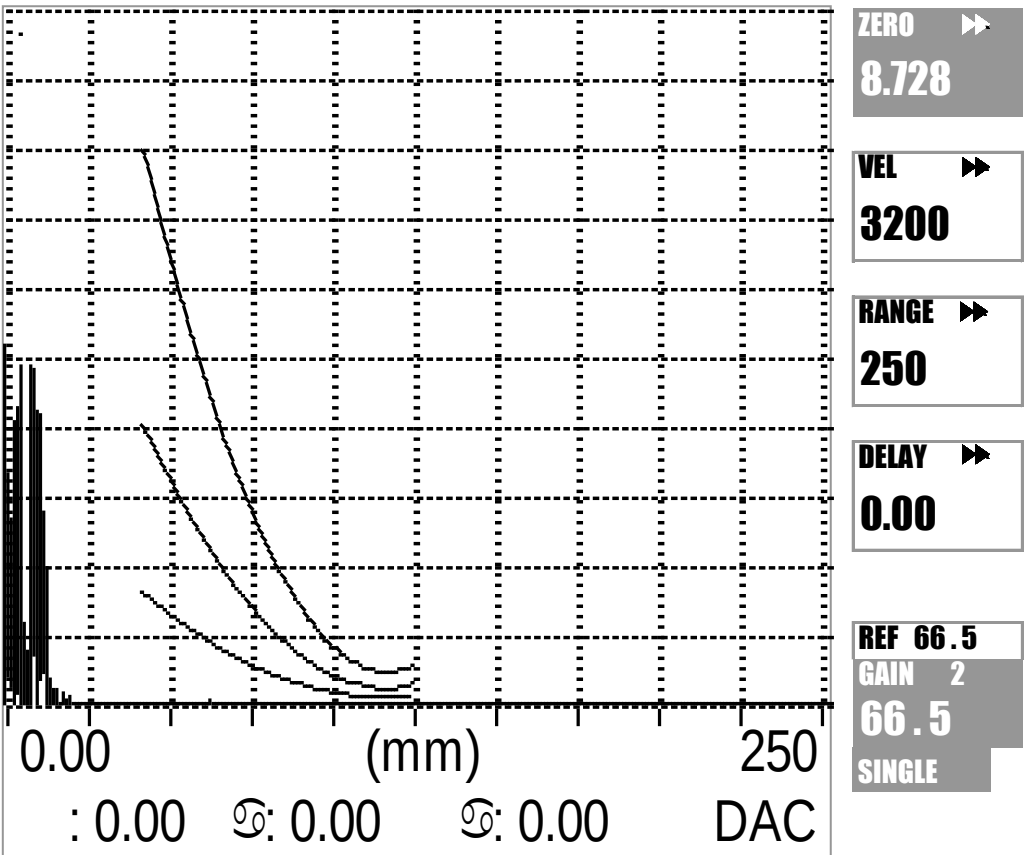
Results & Interpretation

확 인 번 호 Identification No	모재두께 Material Thickness (mm)	각 도 Angle (°)	위 치 Location		빔거리 Sound Path (W) (mm)	결 함 깊 이 Depth From Surface (D) (mm)	최 대 DAC/dB/영역 Max. DAC/dB/Area	결 함 길 이 Defect Length (L) (mm)	등 급 Class	결 과 Results		비 고 Reamrks
			From	From						합 격	불 합 격	
										Accept	Reject	
- 이 하 여 백 -												

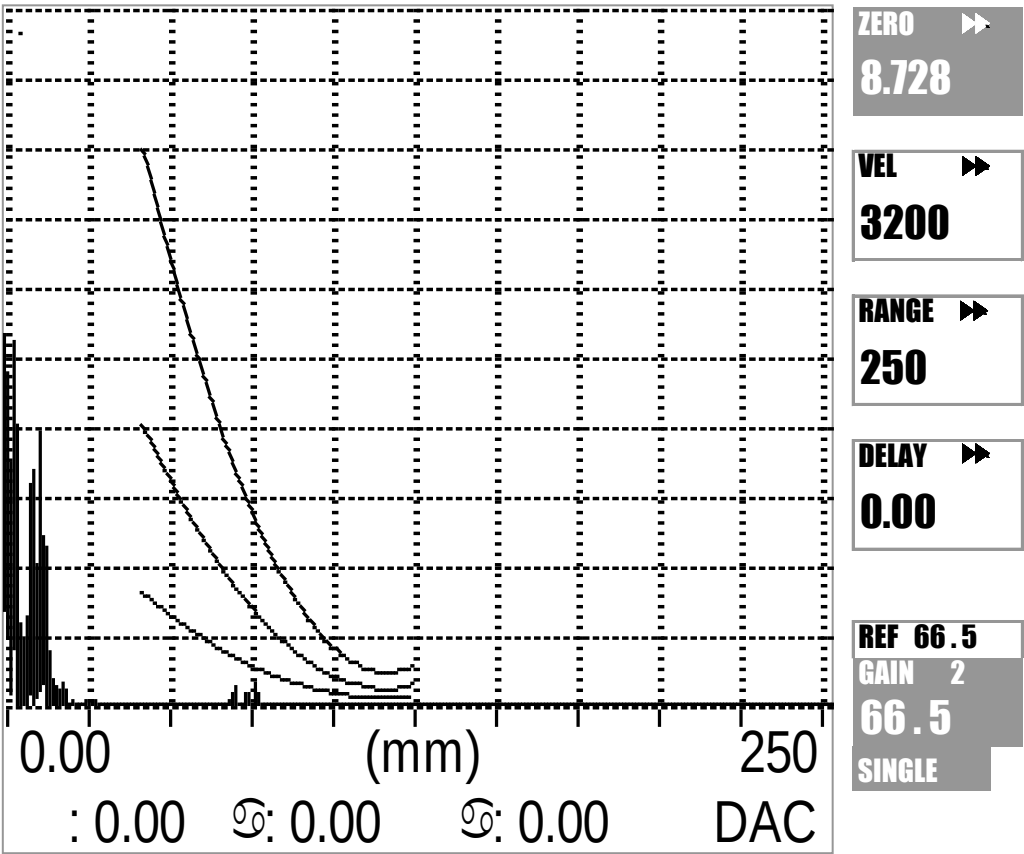
LOCATION : S1, G1, W1



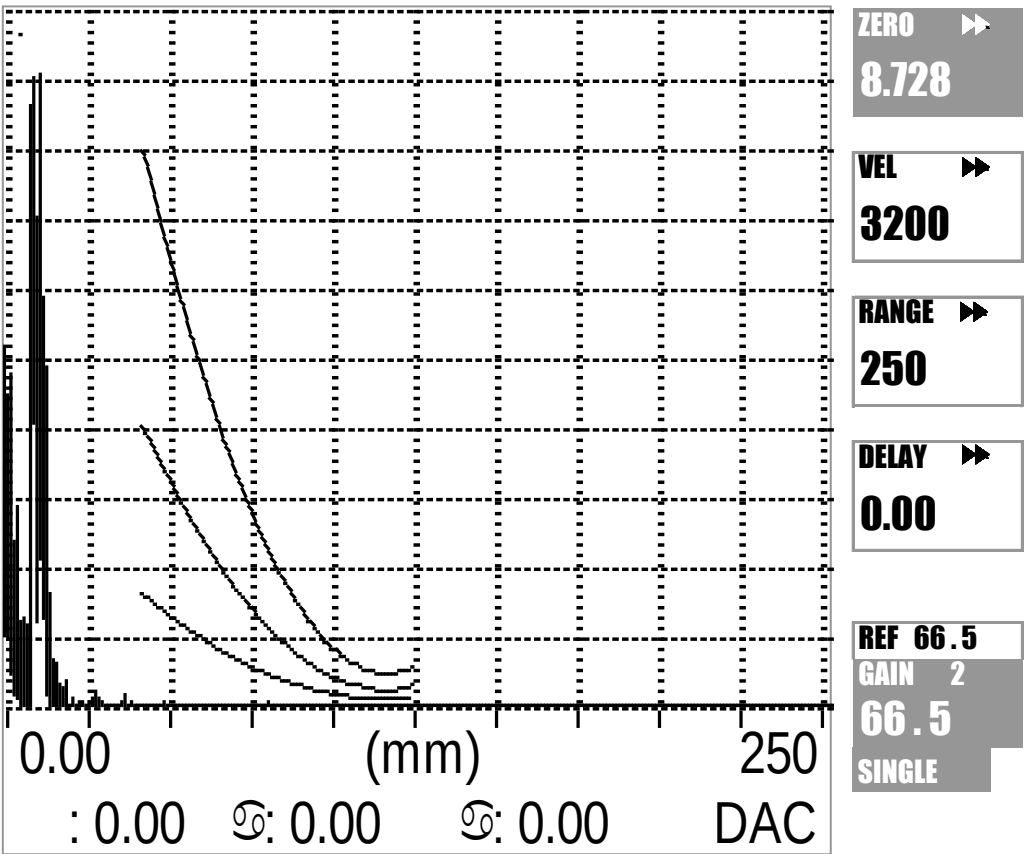
LOCATION : S1, G1, W2



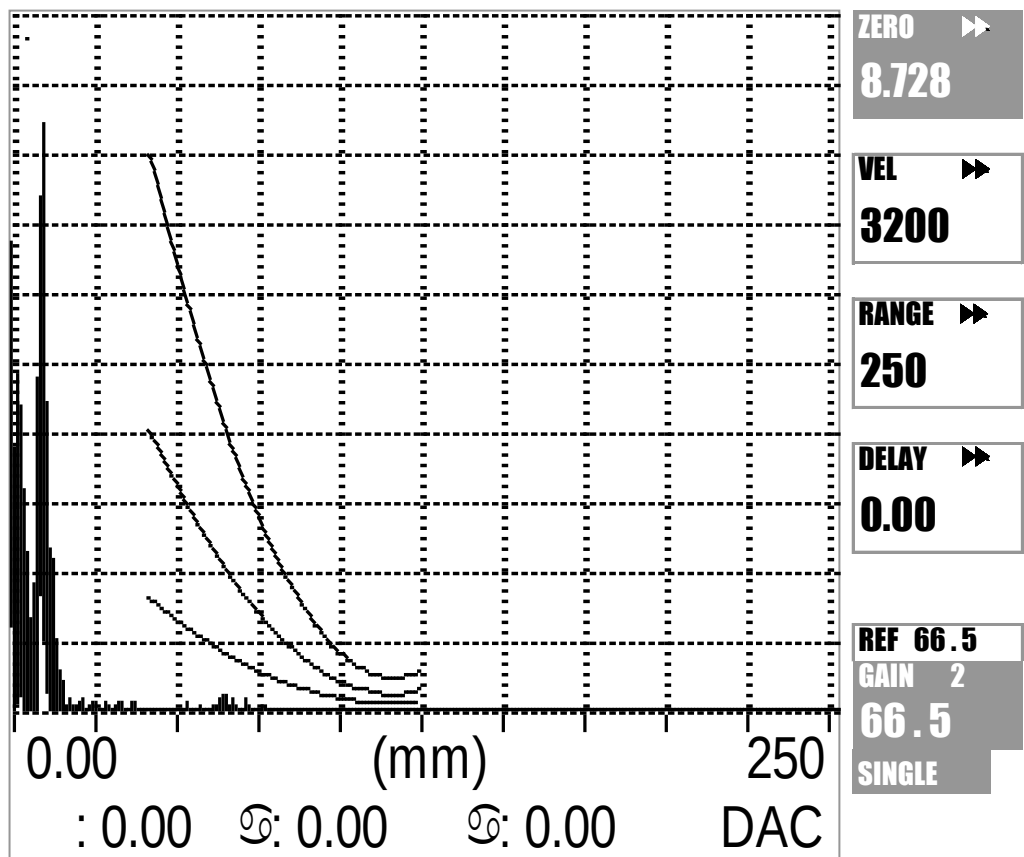
LOCATION : S1, G2, W1



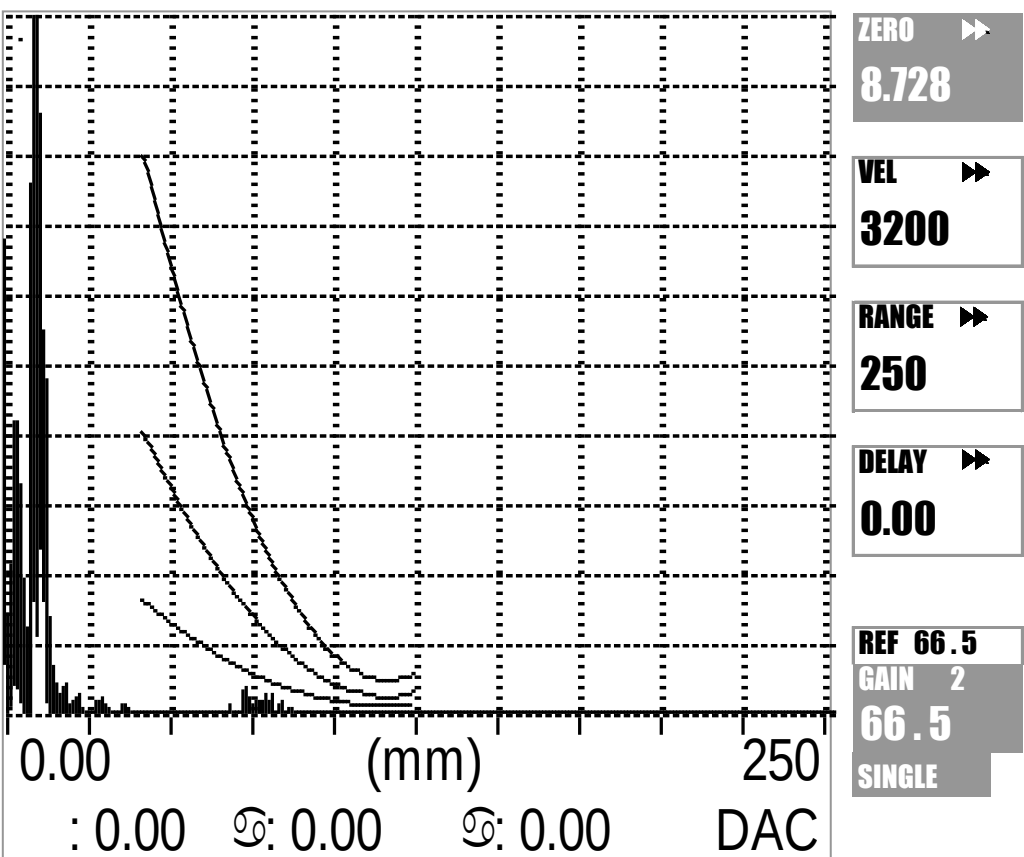
LOCATION : S1, G2, W2



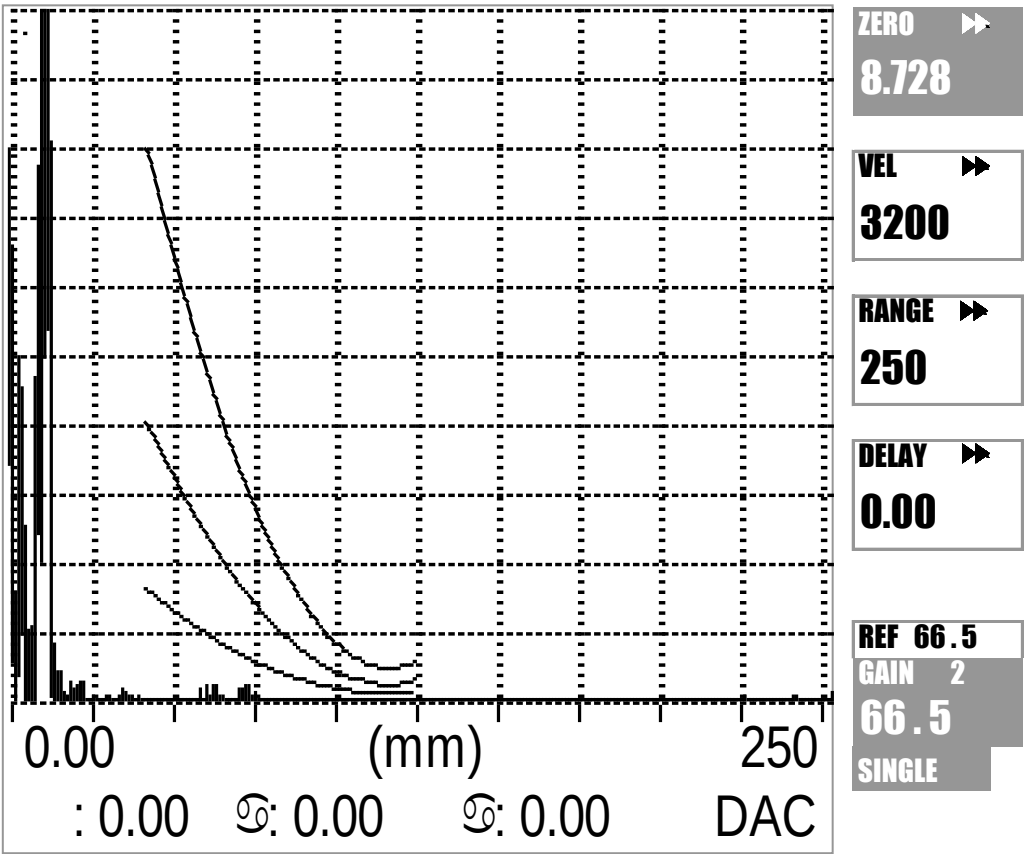
LOCATION : S2, G1, W2



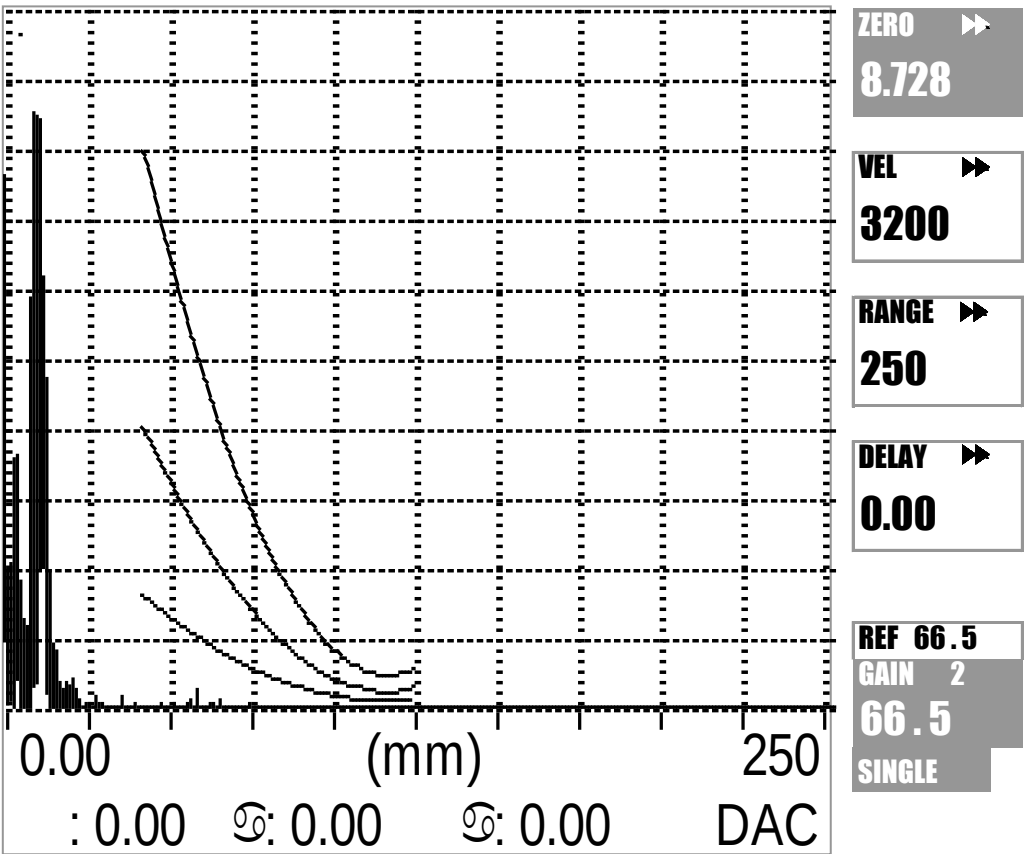
LOCATION : S2, G1, W3



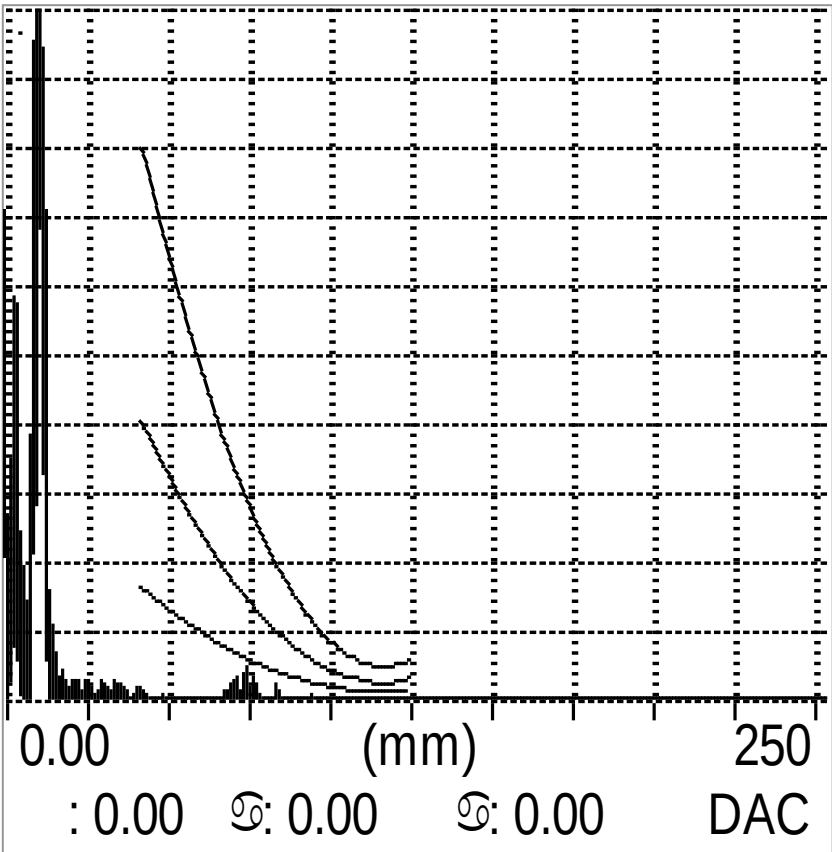
LOCATION : S2, G2, W2



LOCATION : S2, G2, W3



LOCATION : S3, G1, W2



ZERO >>
8.728

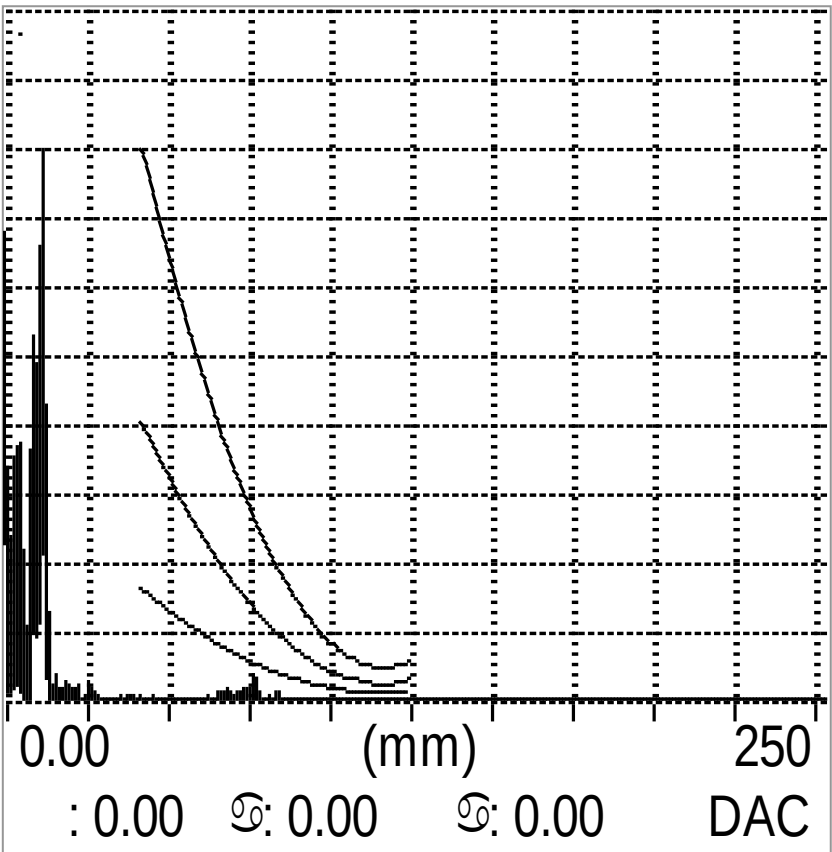
VEL >>
3200

RANGE >>
250

DELAY >>
0.00

REF 66.5
GAIN 2
66.5
SINGLE

LOCATION : S3, G1, W3



ZERO >>
8.728

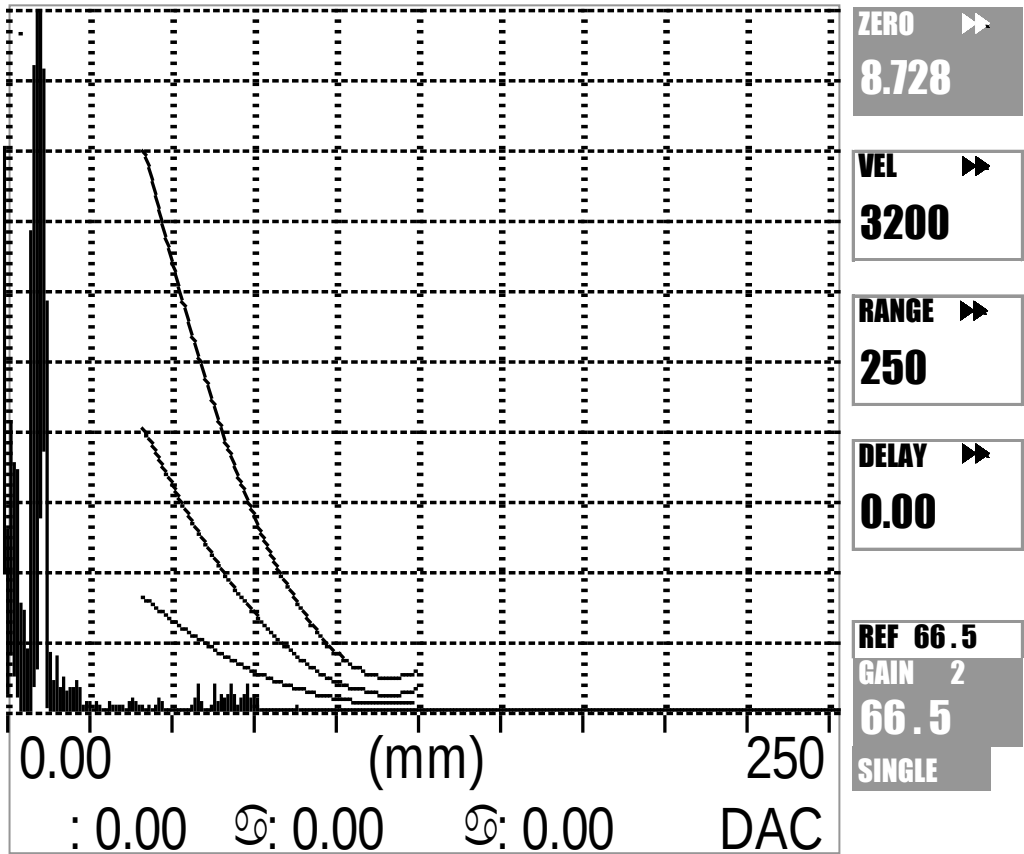
VEL >>
3200

RANGE >>
250

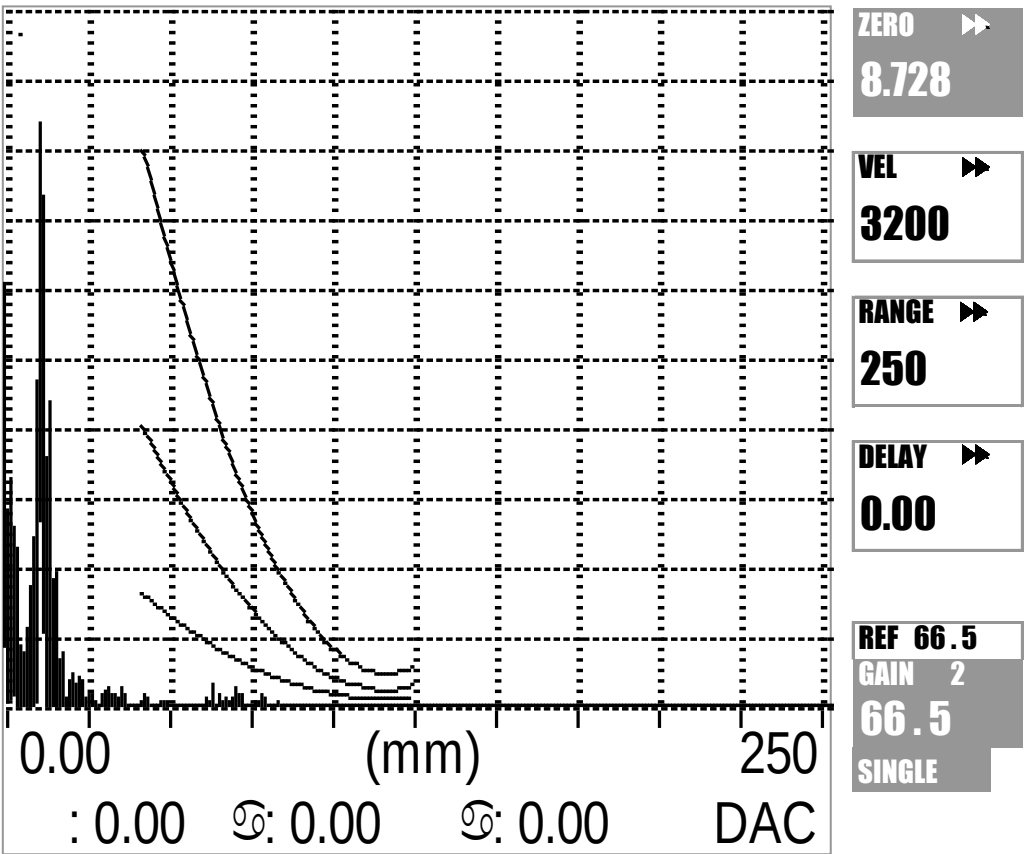
DELAY >>
0.00

REF 66.5
GAIN 2
66.5
SINGLE

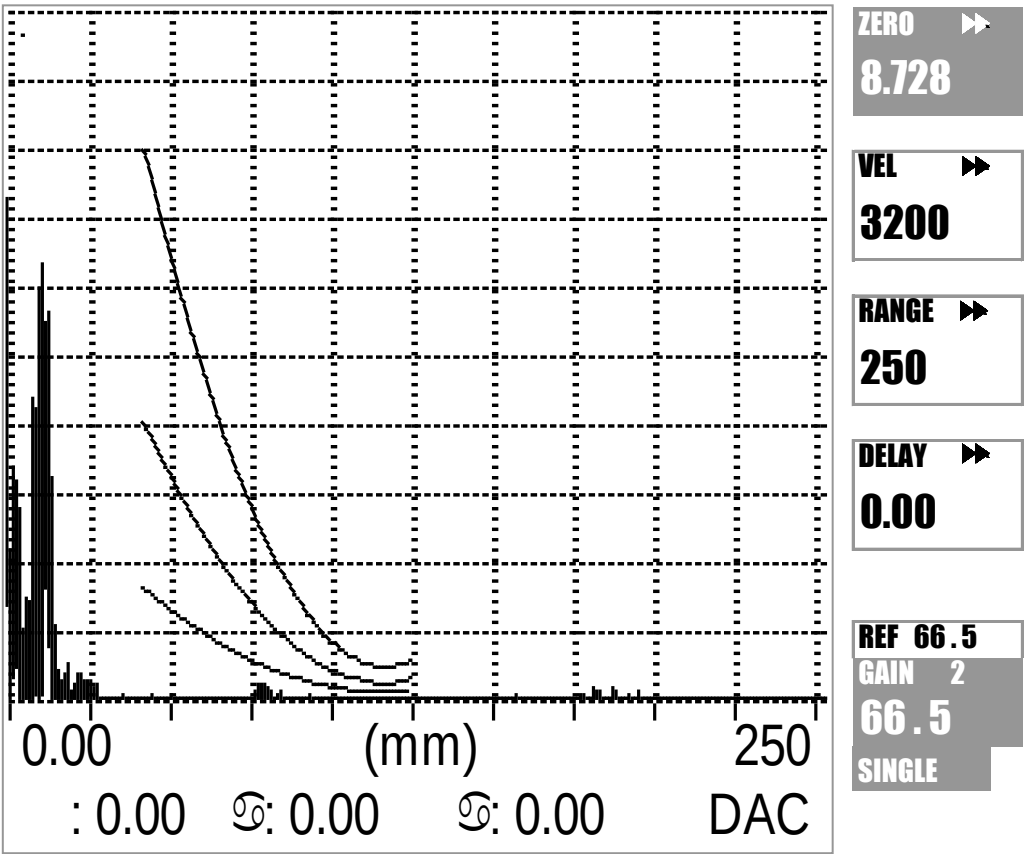
LOCATION : S3, G2, W2



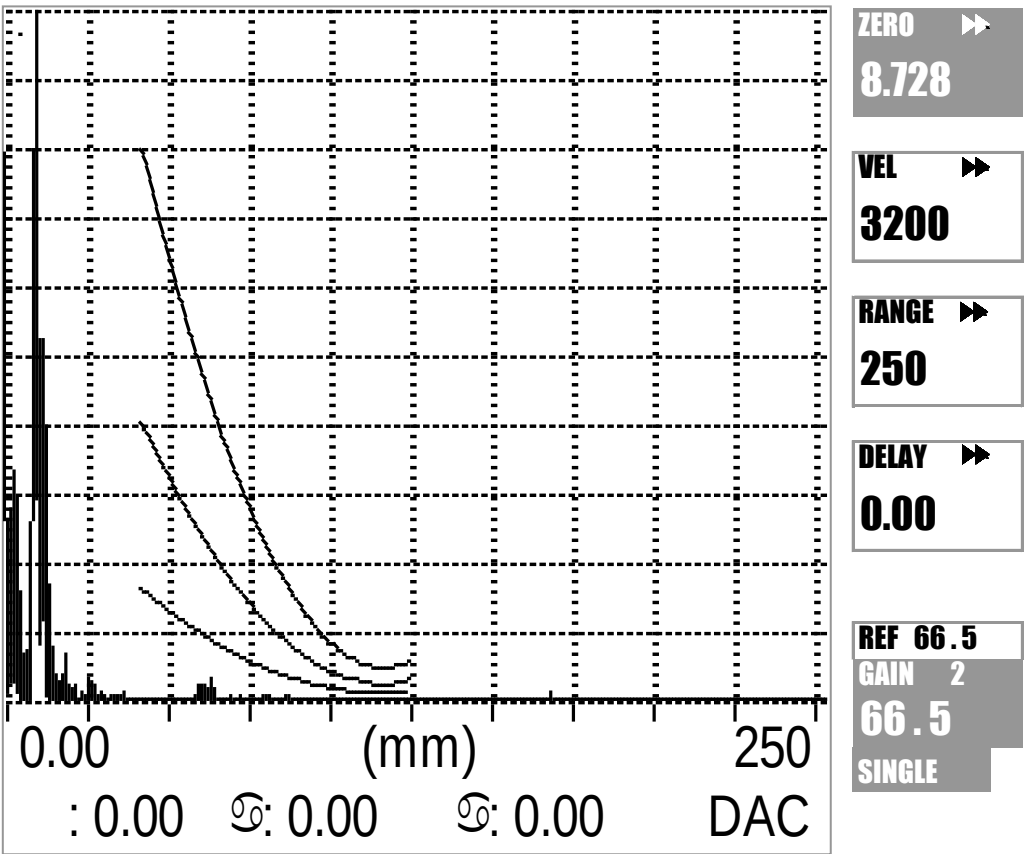
LOCATION : S3, G2, W3



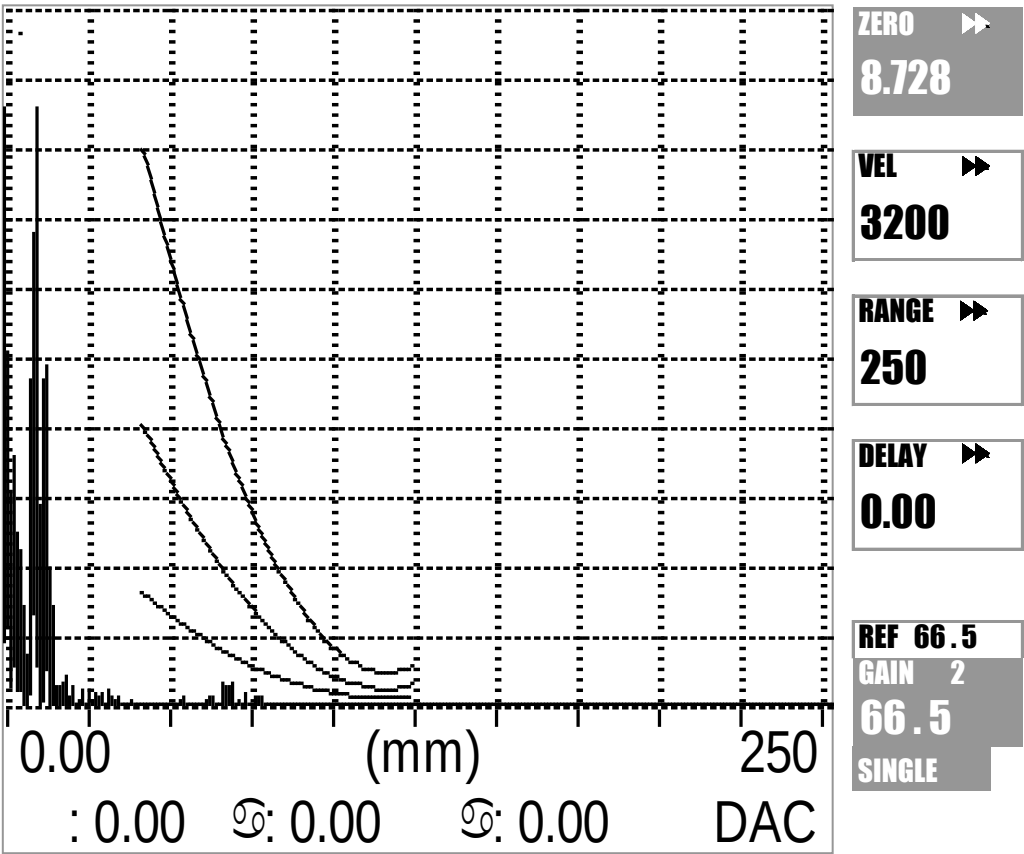
LOCATION : S4, G1, W2



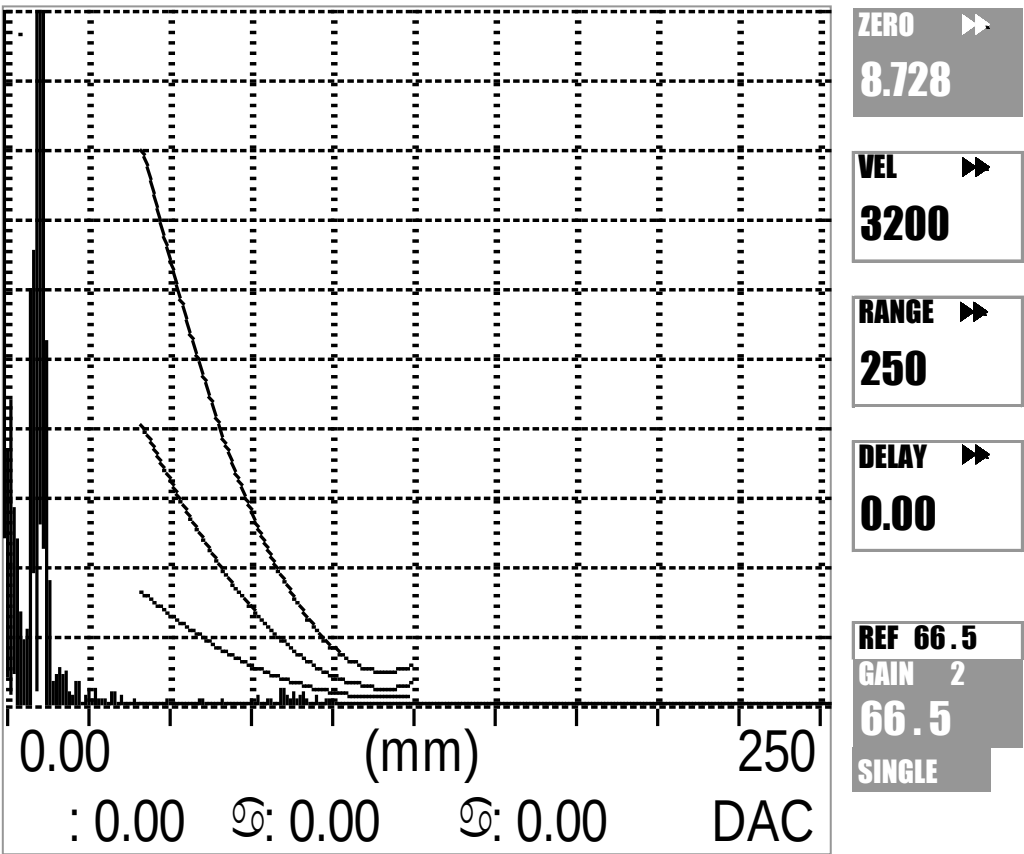
LOCATION : S4, G1, W3



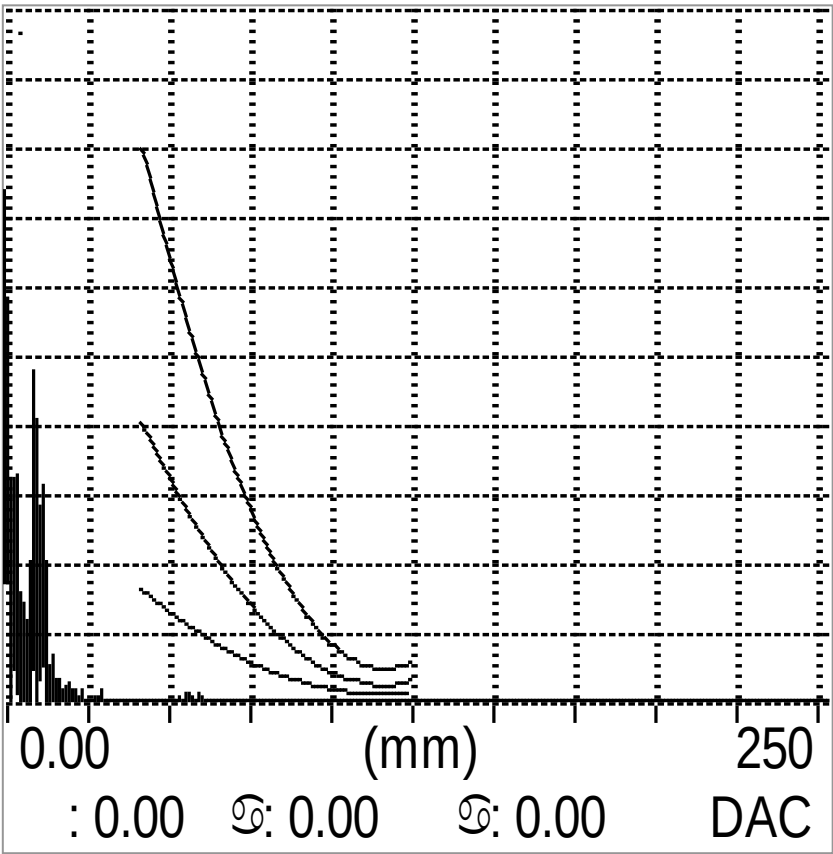
LOCATION : S4, G2, W2



LOCATION : S4, G2, W2



LOCATION : S5, G1, W1



ZERO >>
8.728

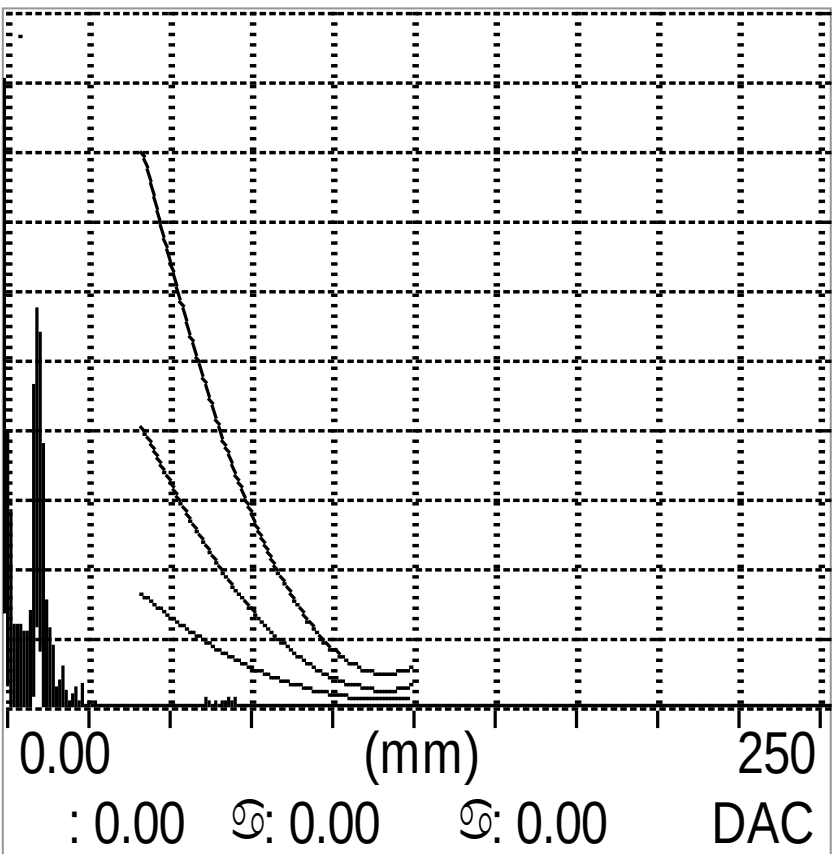
VEL >>
3200

RANGE >>
250

DELAY >>
0.00

REF 66.5
GAIN 2
66.5
SINGLE

LOCATION : S5, G1, W2



ZERO >>
8.728

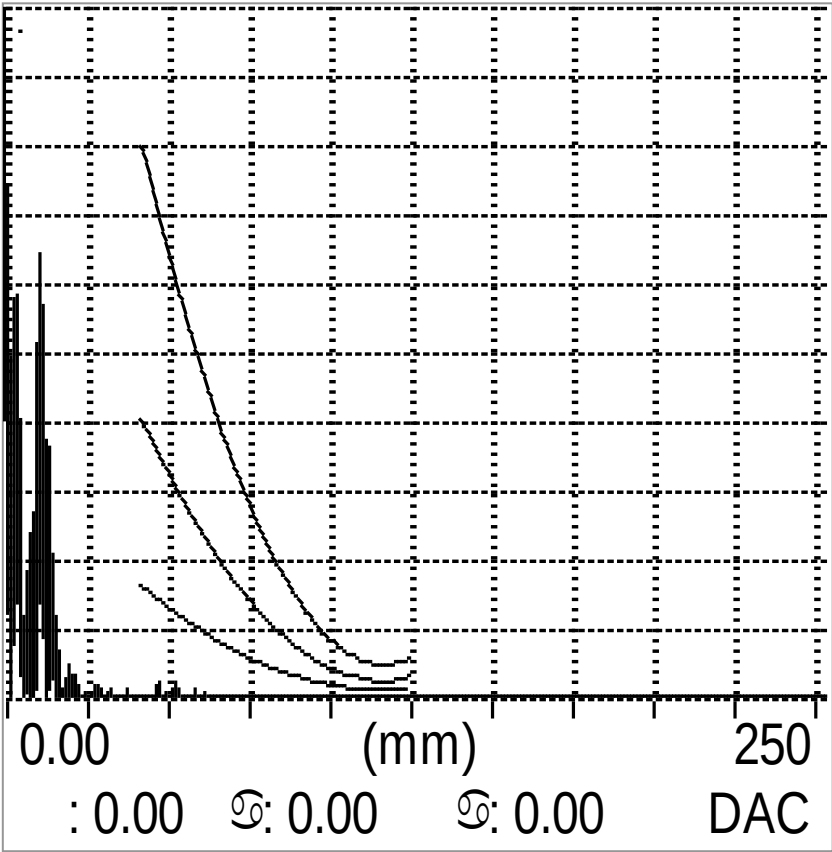
VEL >>
3200

RANGE >>
250

DELAY >>
0.00

REF 66.5
GAIN 2
66.5
SINGLE

LOCATION : S5, G2, W1



ZERO >>
8.728

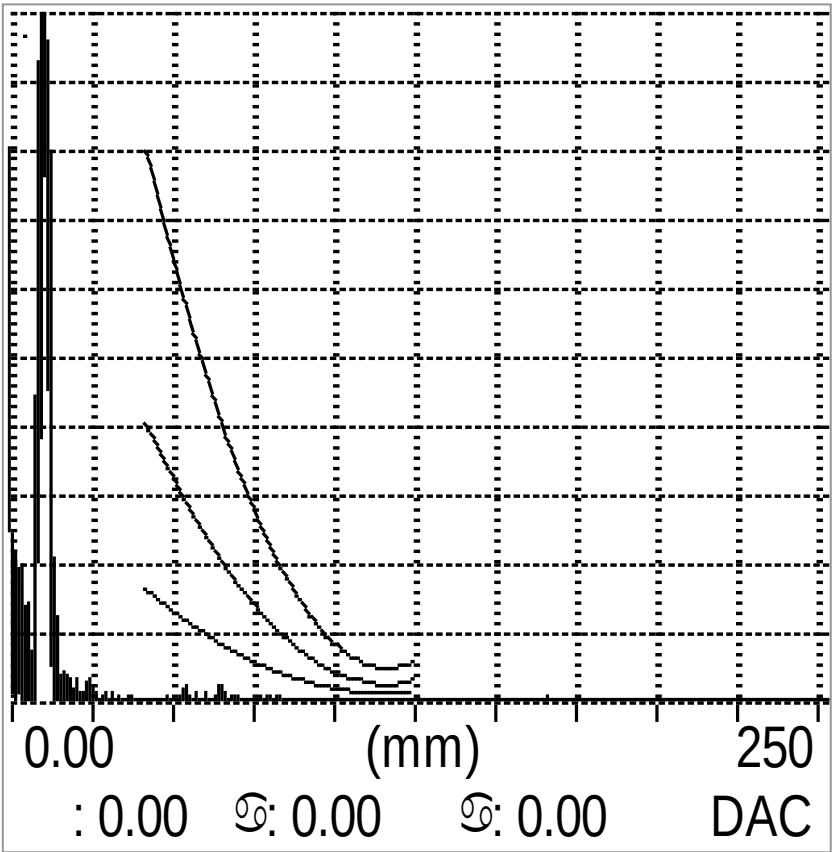
VEL >>
3200

RANGE >>
250

DELAY >>
0.00

REF 66.5
GAIN 2
66.5
SINGLE

LOCATION : S5, G2, W2



ZERO >>
8.728

VEL >>
3200

RANGE >>
250

DELAY >>
0.00

REF 66.5
GAIN 2
66.5
SINGLE