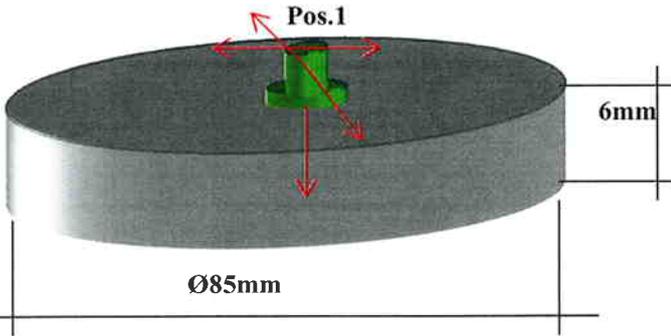


Rapporto di Prova Test Report	52226/1 Pag. 1 di 1	Data Date	27-01-05
Committente Customer	RIAL VACUUM SPA Via Tito ed Ettore Manzini, 7/A 43100 PARMA - PR		

Vostro riferimento/Your Reference VS DDT N.000025 del 12-01-05
Campione/Sample **TONDO Ø85**
Descrizione/Description TONDO 316L (Ø85X6mm) HEAT N°1RA51000 SCAM
Data ricevimento/Receiving date 13-01-05
Ns. codice campione/Our Sample code 5222601
Prova richiesta/Test required **CND: ESAME AD ULTRASUONI**
Data esecuzione prova/Test date 27-01-05

ESAME AD ULTRASUONI Ultrasonic Analysis						
Apparecchiatura Instrument		Krautkramer		Modello Model	USN52L	
Codice apparecchiatura Instrument code		CND16	Certificato di taratura Certificate of Calibration	AGFA N°540	Procedura di Prova Test procedure PdP n°35	
Norma di riferimento/Reference Standard: UNI EN 10228/3						
Oggetto/Specimen		TONDO Ø85				
Materiale/Material		AISI 316L		Ente collaudo/Inspector		
Tipo di particolare		Sezioni di barra	n° pezzi	1	Condizioni superficiali	
Spessore / Thickness (mm)		Ø85 x 6	Specifica di controllo Examination procedure		Specifica di accettazione Acceptation procedure	
		Non fornita		UNI EN 10228/4 cl.2	Blocco di taratura Reference blook N°1	
Accoppiamento Coupling		Tecnica di esame Test technique	Temp. superficie Surface temp.	Estensione controllo Test extension	Blocco di sensibilità	
Gel		Contatto	Ambiente	Vedi disegno	AVG2mm	
Schizzo / Sketck						
			Tipo sonda Probe type		MSEB4	
			Posizione sonda Probe position		1	
			Modo vibrazione Vibration mode		Perp.	
			Dim. Cristallo mm Cristal dim. mm.		3,5x10	
			Frequenza MHz Frequency MHz		4	
			Angolo misurato Measured angle		0°	
			Eco di riferimento mm Reference eco		AVG 2mm	
			Scala mm Range mm		25	
			Amplificazione dB Gain dB		52	
			Potenza Damping		1	
			Soppressione		0	
			Cor. Attenuazione dB Attenuation cor.		3	
RISULTATO/RESULT						
In base ai criteri applicati durante il controllo, le sezioni esaminate rientrano nella specifica di accettazione.						

Tecnico II° Livello ASNT - UNI EN 473 Level
 II° ASNT - UNI EN 473 Technicien
 Per. Ind. Davide Manzi

Il Direttore

Dr. Fabrizio Fantechi

Ispettore
Inspector

Rapporto di Prova Test Report	52226/2 Pag. 1 di 2	Data Date	27-01-05
Committente Customer	RIAL VACUUM SPA Via Tito ed Ettore Manzini, 7/A 43100 PARMA - PR		

Vostro riferimento/Reference VS DDT N.000025 del 12-01-05
Campione/Sample **TONDO Ø85**
Descrizione/Description TONDO 316L (Ø85X6mm) HEAT N°1RA51000 SCAM
Data ricevimento/Receiving date 13-01-05
Ns. codice campione/Sample code 5222601
Prova richiesta/Test **ESAME METALLOGRAFICO PARTICOLAREGGIATO (S)**
Data inizio prova/Test date 27-01-05
Data fine prova/Test date 27-01-05

MATERIALI METALLICI FERROSI:ESAME METALLOGRAFICO (PROVA ACCREDITATA SINAL – SINAL ACCREDITED TEST) Ferrous Alloys: Metallographic Test			
Apparecchiatura Instrument	Microscopio ottico Optical microscope	Modello Model	NIKON
Codice apparecchiatura Instrument code	MS01	Procedura di Prova Test procedure	PdP-08
Norma di riferimento /Reference Standard UNI 3137-65 UNI 4227-73			

L'esame metallografico è stato eseguito su un saggio ricavato da una sezione longitudinale del tondo sottoposto alla nostra attenzione.
 La struttura metallografica rilevata è costituita da grani di austenite con indice di grossezza VI, secondo la norma ASTM E112 (Micrografia 1).
 Su tale campione è stata eseguita la valutazione delle inclusioni non metalliche, secondo il metodo D, secondo la norma ASTM E45-97 (vedi tab.I).

Tabella I

TIPO	0,5		1		1,5		2		2,5	
	THIN	HEAVY								
A	0	0	6	8	4	0	4	2	0	0
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	0	5	6	3	5	3	0	0	0	0

Responsabile prova

Dario Bellentani



Il Direttore

× Dr. Fabrizio Fantechi





eurolab
garanzia qualità s.r.l.

CENTRO DI RICERCA E PROVE SU MATERIALI

Rapporto di Prova Test Report	52226/2 Pag. 2 di 2	Data Date	27-01-05
---	-------------------------------	---------------------	----------

Micrografia / Micrograph : 1
Attacco / Etching : Acqua regia
Ingrandimenti / Magnification : 200X
Campione / Sample : **TONDO Ø85**
Posizione / Position : Cuore
Sezione / Section : Longitudinale

