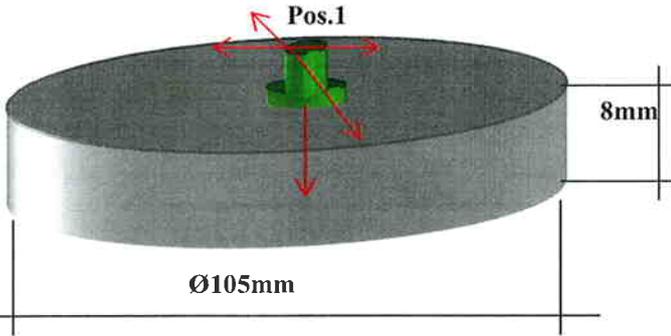


Rapporto di Prova Test Report	52225/1 Pag. 1 di 1	Data Date	27-01-05
Committente Customer	RIAL VACUUM SPA Via Tito ed Ettore Manzini, 7/A 43100 PARMA - PR		

Vostro riferimento/Your Reference VS DDT N.000025 del 12-01-05
Campione/Sample **TONDO Ø105**
Descrizione/Description TONDO 316LN (Ø105X8mm) HEAT N°234229 VALBRUNA
Data ricevimento/Receiving date 13-01-05
Ns. codice campione/Our Sample code 5222501
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 Ø105				
Materiale/Material		AISI 316LN		Ente collaudo/Inspector		
Tipo di particolare		Sezioni di barra	n° pezzi	1	Condizioni superficiali	
Spessore / Thickness (mm)		Ø105 x 8	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



eurolab
garanzia qualità s.r.l.

CENTRO DI RICERCA E PROVE SU MATERIALI

Rapporto di Prova Test Report	52225/2 Pag. 1 di 2	Data Date	27-01-05
Committente Customer	RIAL VACUUM SPA Via Tito ed Ettore Manzini, 7/A 43100 PARMA - PR		

<i>Vostro riferimento/Reference</i>	VS DDT N.000025 del 12-01-05
<i>Campione/Sample</i>	TONDO Ø105
<i>Descrizione/Description</i>	TONDO 316LN (Ø105X8mm) HEAT N°234229 VALBRUNA
<i>Data ricevimento/Receiving date</i>	13-01-05
<i>Ns. codice campione/Sample code</i>	5222501
<i>Prova richiesta/Test</i>	ESAME METALLOGRAFICO PARTICOLAREGGIATO (S)
<i>Data inizio prova/Test date</i>	27-01-05
<i>Data fine prova/Test date</i>	27-01-05

MATERIALI METALLICI FERROSI:ESAME METALLOGRAFICO (PROVA ACCREDITATA SINAL – SINAL ACCREDITED TEST) <i>Ferrous Alloys: Metallographic Test</i>			
<i>Apparecchiatura</i> Instrument	Microscopio ottico <i>Optical microscope</i>	<i>Modello</i> Model	NIKON
<i>Codice apparecchiatura</i> Instrument code	MS01	<i>Procedura di Prova</i> Test procedure	PdP-08
<i>Norma di riferimento /Reference Standard</i> 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 V, 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	1	2	0	0	0	0	0	0	0
B	0	4	3	2	0	0	2	0	1	0
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	0	6	6	4	0	0	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	52225/2 Pag. 2 di 2	Data Date	27-01-05
---	-------------------------------	---------------------	----------

Micrografia / Micrograph : 1
Attacco / Etching : Acqua regia
Ingrandimenti / Magnification : 200X
Campione / Sample : **TONDO Ø105**
Posizione / Position : Cuore
Sezione / Section : Longitudinale

