

CENTRO DI RICERCA E PROVE SU MATERIALI

Rapporto di Prova Test Report **52224/1** Pag. 1 di 1

DataDate

27-01-05

CommittenteCustomer

RIAL VACUUM SPA
Via Tito ed Ettore Manzini, 7/A

43100 PARMA - PR

Vostro riferimento/Your Reference

Campione/Sample

Descrizione/Description

Data ricevimento/Receiving date

Ns. codice campione/Our Sample code

Prova richiesta/Test required

Data esecuzione prova/Test date

VS DDT N.000025 del 12-01-05

TONDO Ø80

TONDO 316LN (Ø80X12 mm) HEAT N°234229 VALBRUNA

13-01-05 5222401

CND: ESAME AD ULTRASUONI

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

Norma di riferimento/Re	ference Standara	: UNI EN 1022	8/3								
Oggetto /Specimen		TONDO Ø80									
Materiale /Material		AIS	SI 316L		Ente collaudo/In						
Tipo di particolare	essore / Thickness Ø80 x 12 Specifica 6 Examinatio			1	Co	ndizioni superficiali		Grezza di taglio			
Spessore / Thickness (mm)				di controllo tion procedure fornita		Specifica di accettazion Acceptation procedure UNI EN 10228/4 cl.	e Blocco di taratura Reference blook				
Accoppiamento Coupling		Tecnica di esame Temp. superfi Test tecnique Surface temp.				Estensione controll Test extension	о в	Blocco di sensibilità			
Gel	-	Contatto Ambiente				Vedi disegno		AVG2mm			
	Schizz	o / Sketck				Tipo sonda Probe type	MSEB4	4			
i-					Γ	Posizione sonda Probe position	1				
						Modo vibrazione Vibration mode	Perp.				
						Dim. Cristallo mm Cristal dim. mm. 3,5x1)			
Pos.1					Frequenza MHz Frequence MHz	4					
					Angolo misurato Measured angle	0°					
				I	Cco di riferimento mm Reference eco	AVG 2mm					
					Scala mm Range mm	25					
						Amplificazione dB Gain dB	52				
Ø80mm				_		Potenza Damping	1				
I,			I			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 IIº Livello ASNT - UNI EN 473 Level

"Dr. Enbrigio Fantechi

Il Direttore

Ispettore Inspector

II° ASNT | UNI EN \$33 Technicien
Por Und Davide Manel

I dati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. Il committente si impegna a riprodurre integralmente il rapporto di prova: è vietata ogni forma di riproduzione parziale.



Rapporto di Prova 52224/2 Data
Test Report Pag. 1 di 2 Date

Committente RIAL VACUUM SPA

Committ Customer

Via Tito ed Ettore Manzini, 7/A 43100 PARMA - PR

Vostro riferimento/Reference

Campione/Sample

Descrizione/Description

Data ricevimento/Receiving date

Ns. codice campione/Sample code

Prova richiesta/Test

Data inizio prova/Test date
Data fine prova/Test date

VS DDT N.000025 del 12-01-05

TONDO Ø80

TONDO 316LN (Ø80X12 mm) HEAT N°234229 VALBRUNA

13-01-05

5222401

ESAME METALLOGRAFICO PARTICOLAREGGIATO (S)

27-01-05

27-01-05

MATER				ESAME ME VAL ACCREDIT	TALLOGRAFICO TED TEST)
		Ferrous	Alloys: Metall	ographic Test	
Apparecchiatura Instrument		Aicroscop Optical mi		Modello Model	NIKON
Codice apparecchiatura Instrument code		4	Procedura di Prova Test procedure		PdP-08
Norma di riferimen	to /Referen	ce Standa	rd UNI 3137-	-65 UNI 42.	27-73

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-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

	0,5		1		1,5		2		2,5	
TIPO	THIN	HEAVY								
Α	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
В	2	1	3	1	1	0	0	2	0	0
С	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	0	5	6	4	2	2	1	0	0	0

Responsabile prova
Dazio Bellentani

Il Direttore
"Dr. Fabrizio Fantechi





Rapporto di Prova 52224/2 Data 27-01-05 Test Report Pag. 2 di 2 Date

Micrografia / Micrograph

Attacco / Etching

Ingrandimenti / Magnification

Campione / Sample

Posizione / Position

Sezione | Section

: Acqua regia

: 200X

: TONDO Ø80

: Cuore

: Longitudinale



