



# Germanischer Lloyd

## Oil and Gas

GL-Order No.: 2006IMMC001

### INSPECTION REPORT FOR TEST TYPE N.01 REV.1 RAPPORTO DI ISPEZIONE PER PROVE DI TIPO N.01 REV1

#### 0. GENERAL DATA


Generalità

Insp. Place.	I.M.M. HYDRAULICS S.P.A.	Insp. Date	11, 12 & 13/01/2006
Local. Ispez.	ZONA INDUSTRIALE LOC. PIAZZANO	Data	23/06/06
	ATESSA (CH) - ITALY	Ispezione	
Job N°		Order N°	
Commessa		Ordine	
Purchaser		Shop Order	
Acquirente		Comm. inter.	
Supplier	I.M.M. HYDRAULICS S.P.A.	Project	Conformity to
Fornitore	ZONA INDUSTRIALE LOC. PIAZZANO	Progetto	UNI EN ISO 1402
	ATESSA (CH) - ITALY		UNI EN 853 - UNI EN 856 - UNI EN 857
Manufactur.	I.M.M. RUBBER INDUSTRIES s.r.l.	Destination	
Costruttore	ZONA INDUSTRIALE LOC. PIAZZANO	Destinazione	
	ATESSA (CH) - ITALY		

LIST OF PEOPLE ATTENDING / ELENCO DEI PRESENTI			
Name / Nome	Company / Società	Name / Nome	Company / Società
Sig. Antonio SOLIMENE	GLO ITALY	Sig. Tommaso GIANNATTASIO	I.M.M.

#### 1 SCOPE OF INSPECTION / Scopo dell'ispezione

(Brief description of details of inspections, tests etc. carried out/witnessed)

REPORT / RAPPORTO	SUPPLY / FORNITURA
<input type="checkbox"/> Intermediate / intermedio	<input checked="" type="checkbox"/> partial / parziale
<input checked="" type="checkbox"/> final / finale	<input type="checkbox"/> total / totale
<b>X Material description:</b> Descrizione materiale: :	HIPAC and KAIZEN pipes exceeding from UNI EN 857 2SC, UNI 853 2SN and UNI 856 4SH made by IMM RUBBER INDUSTRIES s.r.l., assembled with joint made by IMM HYDRAULICS SPA HIPAC DN06, DN08, DN10, DN12, DN16, DN19, DN25 KAIZEN DN05, DN06, DN08, DN10, DN12, DN16, DN19, DN25, DN31, DN38, DN51 4SH DN19, DN25 Tubi HIPAC e KAIZEN eccedenti la UNI EN 857 2SC ed UNI 853 2SN prodotti dalla IMM RUBBER INDUSTRIES s.r.l., assemblati con raccordi prodotti dalla IMM HYDRAULICS SPA HIPAC DN06, DN08, DN10, DN12, DN16, DN19, DN25 KAIZEN DN05, DN06, DN08, DN10, DN12, DN16, DN19, DN25, DN31, DN38, DN51 4SH DN19, DN25
<b>X Inspection performed:</b> Ispezione eseguita: :	<b>Test type according to UNI EN ISO 1402 - UNI EN 853 - UNI EN 857 - UNI EN 856</b> Prove di tipo in accordo alle norme UNI EN ISO 1402 - UNI EN 853 - UNI EN 857 - UNI EN 856
 INDUSTRIAL SERVICES 20048	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hydraulic test / Prova idraulica</li><li>• Holding test / Prova di tenuta</li><li>• Burst test / Prova di scoppio</li><li>• Length variation / Variazione della lunghezza</li><li>• External diameter variation / Variazione del diametro esterno</li><li>• Torsion / Torsione</li><li>• Deformation / Deformazione</li></ul>



# Germanischer Lloyd

## Oil and Gas

GL-Order No.: 2006IMMC0001

**INSPECTION REPORT** N°02IMM Rev. 0  
**FOR TEST TYPE**  
RAPPORTO DI  
ISPEZIONE PER  
CICLICHE

File N° job/pr N°  
Arch. N°  
comm/pr

### 0. GENERAL DATA

Generalità

<b>Insp. Place.</b> Local. Ispez.	I.M.M. HYDRAULICS S.P.A. ZONA INDUSTRIALE LOC. PIAZZANO ATESSA (CH) - ITALY	<b>Insp. Date</b> Data	13/04/07
<b>Job N°</b> Commessa		<b>Order N°</b> Ordine	
<b>Purchaser</b> Acquirente		<b>Shop Order</b> Comm. inter.	
<b>Supplier</b> Fornitore	I.M.M. HYDRAULICS S.P.A. ZONA INDUSTRIALE LOC. PIAZZANO ATESSA (CH) - ITALY	<b>Project</b> Progetto	Conformity to UNI EN ISO 6803
<b>Manufactur.</b> Costruttore	I.M.M. RUBBER INDUSTRIES s.r.l. ZONA INDUSTRIALE LOC. PIAZZANO ATESSA (CH) - ITALY	<b>Destination</b> Destinazione	

LIST OF PEOPLE ATTENDING / ELENCO DEI PRESENTI			
Name / Nome	Company / Società	Name / Nome	Company / Società
Sig. Antonio SOLIMENE	GLO ITALY	Sig. Tommaso GIANNATTASIO	I.M.M.
		Sig. Antonio SALVI	I.M.M.

1. **SCOPE OF INSPECTION /** Scopo dell'ispezione  
(Brief description of details of inspections, tests etc. carried out/witnessed)

REPORT / RAPPORTO	SUPPLY / FORNITURA
<input type="checkbox"/> intermediate / intermedio <input checked="" type="checkbox"/> final / finale	<input checked="" type="checkbox"/> partial / parziale <input type="checkbox"/> total / totale
<b>Material description:</b> Descrizione materiale: :	<b>HYPRESS HIPAC and KAIZEN pipes exceeding from UNI EN 857 2SC, UNI 853 2SN and UNI EN 856 4SH made by IMM RUBBER INDUSTRIES s.r.l., assembled with joint made by IMM HYDRAULICS SPA</b> Tubi HYPRESS HIPAC e KAIZEN eccedenti la UNI EN 857 2SC, UNI 853 2SN e UNI EN 856 4SH prodotti dalla IMM RUBBER INDUSTRIES s.r.l., assemblati con raccordi prodotti dalla IMM HYDRAULICS SPA
<b>Inspection performed:</b> Ispezione eseguita: :	<b>Test cyclic according to UNI EN ISO 6803 - UNI EN 853 - UNI EN 857 - UNI EN 856</b> Prove cicliche in accordo alle norme UNI EN ISO 6803 - UNI EN 853 - UNI EN 857 - UNI EN 856



INDUSTRIAL SERVICES

2006



# Germanischer Lloyd

## Oil and Gas

Item No. acc. to (PO)	Quantity		Description
	submitted	inspected	
1	4	4	DN 06 - KAIZEN HYPRESS - EXCEED UNI EN 853 2SN
2	4	4	DN 08 - KAIZEN HYPRESS - EXCEED UNI EN 853 2SN
3	4	4	DN 10 - KAIZEN HYPRESS - EXCEED UNI EN 853 2SN
4	4	4	DN 12 - KAIZEN HYPRESS - EXCEED UNI EN 853 2SN
5	4	4	DN 16 - KAIZEN HYPRESS - EXCEED UNI EN 853 2SN
6	4	4	DN 19 - KAIZEN HYPRESS - EXCEED UNI EN 853 2SN
7	4	4	DN 25 - KAIZEN HYPRESS - EXCEED UNI EN 853 2SN
8	4	4	DN 06 - HYPAC HYPRESS - EXCEED UNI EN 857 2SC
9	4	4	DN 08 - HYPAC HYPRESS - EXCEED UNI EN 857 2SC
10	4	4	DN 10 - HYPAC HYPRESS - EXCEED UNI EN 857 2SC
11	4	4	DN 12 - HYPAC HYPRESS - EXCEED UNI EN 857 2SC
12	4	4	DN 16 - HYPAC HYPRESS - EXCEED UNI EN 857 2SC
13	4	4	DN 19 - HYPAC HYPRESS - EXCEED UNI EN 857 2SC
14	4	4	DN 25 - HYPAC HYPRESS - EXCEED UNI EN 857 2SC
15	4	4	DN20 - EXCEED UNI EN 856 4SH
16	4	4	DN25 - EXCEED UNI EN 856 4SH
17			
18			

### 2. REFERENCE DOCUMENTS DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N°	Rev.	N°	Rev.
UNI EN ISO 6803 UNI EN 853 - UNI EN 856 UNI EN 857		Test procedure PP-001	1
	-		

### 3. INSPECTION DETAILS Contenuto dettagliato dell'ispezione

#### CERTIFICATION SUBJECT / OGGETTO DELLA CERTIFICAZIONE:

HIPAC and KAIZEN pipes exceeding from UNI EN 857 2SC, UNI EN 853 2SN and UNI EN 856 4SH made by IMM RUBBER INDUSTRIES s.r.l., assembled with joint made by IMM HYDRAULICS SPA  
Tubi HIPAC e KAIZEN eccedenti le UNI EN 857 2SC, UNI EN 853 2SN e UNI EN 856 prodotti dalla IMM RUBBER INDUSTRIES s.r.l., assemblati con raccordi prodotti dalla IMM HYDRAULICS SPA

#### TEST TYPE DESCRIPTION / DESCRIZIONE DELLE PROVE DI TIPO :

We carried out the following tests on presented pipes according to GL test procedure PP-001 and reference standards UNI EN ISO 6803: Hydraulic pressure impuls test without flexing - UNI EN 853 - UNI EN 856 - UNI EN 857.

Sui campioni presentati sono state eseguite le seguenti prove in accordo alla specifica di prova GL PP-001 e alle norme di riferimento UNI EN ISO 6803: Prove di pressione idraulica ad impulsi senza flessione - UNI EN 853 - UNI EN 857 - UNI EN 857:

- Impuls test (cyclic) / Prove ad impulsi



INDUSTRIAL SERVICES  
20048  
*Signature*



# Germanischer Lloyd

Oil and Gas

The above listed subject pipes sampling, submitted to test, exceeded, the limit parameters established by reference standards and test specifications.

The number of impulses established limit was 400.000 cycles, but it has been reached the 1.000.000 of cycles without breakup of the pipes sampling

I tubi campione sopraelencati, che sono stati oggetto delle prove sopra descritte, eccedono, i parametri limite stabiliti dalle norme di riferimento e dalla specifica di prova.

Il numero di impulsi limite stabilito era 400.000 cicli, ma si è raggiunto il 1.000.000 di cicli senza rottura dei provini

Equipments used for test were calibrated and certificated

Tutti gli strumenti utilizzati per le prove erano calibrati e completi di certificazione

Stato degli Items sottoposti alle prove: **Completo**

Status of items submitted to test: Complete

Stato della fornitura: **Incompleto**

Purchase order status: Not Complete

#### 4. CONCLUSIONS

Conclusioni

RESULT: / ESITO	
<input checked="" type="checkbox"/> Satisfactory / Soddisfacente	<input type="checkbox"/> Non satisfactory / Insoddisfacente
Remarks / Osservazioni	

#### 5. ATTACHMENTS

ALLEGATI

<input type="checkbox"/> yes / si
<input checked="" type="checkbox"/> no / no

IDENTIFICATION	REV.
INSPECTION REPORT FOR TEST TYPE 2006IMMC0001-IR01	
Test Certificate / Certificati di prova	
At disposal IMM Office/ Disponibili c/o Uffici IMM	

INSPECTOR NAME and SIGNATURE NOME e FIRMA ISPETTORE
A. SOLIMENE



INSPECTION SERVICES  
20048  
*Solimene*  
13/04/2007