



TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA

Traction tests on stirrup for riding brackets

Prove di trazione su staffe per equitazione

Rev.00 of 26/09/2017

Richiedente (Customer):

- Dept./Firm (Ente/Società): ACAVALLO S.r.l.
- Mr./Mrs. (Sig./Sig.ra): Vittoria Benetti
- Address (Indirizzo): Via Tarello 22, I-25017 Lonato del Garda (BS)

Test Request Form no
Modulo richiesta prova n.:

MES999363ATR

Test Report sent to:
Rapporto inviato a:

Mrs. Vittoria Benetti

Name and Signature of the test engineer:
Nome e Firma esecutore:

Simone Ferro

Name and Signature of the Technical reviewer
Nome e Firma del Revisore tecnico:

Gianpaolo Mensa

Date of test samples receipt:
Data ricevimento campioni:

2016-09-21

Date of test execution:
Data esecuzione prove:

2016-09-21

Site of test execution
(if different from the address in the footer:
Località esecuzione prove
(se diversa dal piè pagina):

Witness to the test:
Presenti alle prove:

Mrs. Vittoria Benetti

The test results contained in this Test report relate to the tested samples only.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

The integral reproduction of the present Test report is allowed; the partial reproduction must be authorized in writing by the Lab.
E' ammessa la riproduzione integrale del presente Rapporto di prova da parte del Richiedente; la riproduzione parziale dev'essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

Form: ENG_F_09.01E (Rev.21 – August 26, 2016)

Test report n.: MES999363ATR
Revision: 00
Document name: MES999363ATR_en_ACAVALLO.doc

Project Handler:
Simone Ferro
Issue date: 09/25/2017

Phone: +39 0125 636911
Fax: +39 0125 636999
Simone.ferro@tuv.it

TÜV Italia SRL
Divisione PS –CPS/COM
Via Montalenghe 8
I-10010 Scarmagno TO Italy



1	TEST SETUP <i>SETUP DI PROVA</i>	
1.1	SAMPLE IDENTIFICATION <i>IDENTIFICAZIONE CAMPIONE</i>	
1.1.1	Product/material subjected to test: <i>Prodotto/materiale sottoposto a prova:</i>	AC607 Arena Alupro
1.1.2	Description: <i>Descrizione:</i>	Stirrup for riding <i>Staffe per equitazione</i>
1.1.3	Level (Series product, prototype, etc.): <i>Livello (Prodotto di serie, prototipo, ecc.):</i>	Series <i>Serie</i>
1.1.4	Part number: <i>Codice prodotto:</i>	Not applicable <i>Non applicabile</i>
1.1.5	Serial number: <i>N° Matricola:</i>	Not applicable <i>Non applicabile</i>
1.1.6	Sample identification code: <i>Codice identificativo del campione:</i>	Not applicable <i>Non applicabile</i>
1.2	AUXILIARY DEVICES <i>DISPOSITIVI AUSILIARI</i>	None <i>Nessuno</i>
1.3	TEST CONFIGURATION <i>CONFIGURAZIONE DI PROVA</i>	Not operating <i>Non operativo</i>
1.4	DIAGNOSTIC SYSTEM <i>SISTEMA DIAGNOSTICO</i>	Visual inspection <i>Ispezione visiva</i>

Form: ENG_F_09.01E (Rev.21 – August 26, 2016)

Test report n.: MES999363ATR Project Handler:
Revision: 00 Simone Ferro
Document name: MES999363ATR_en_ACAVALLO.doc Issue date: 09/25/2017

Phone: +39 0125 636911
Fax: +39 0125 636999
Simone.ferro@tuv.it

TÜV Italia SRL
Divisione PS –CPS/COM
Via Montalenghe 8
I-10010 Scarmagno TO Italy



2 TEST LIST

ELENCO DELLE PROVE

Test description	Reference document	Normalized	Deviations
2.1 Tensile test Prova di Trazione	Cliente Procedure <i>Procedura Cliente</i>	No	No

3 TEST EQUIPMENT USED

APPARECCHIATURE UTILIZZATE

Description	Customer	Model	Serial/ID	Used for test n.:
Dinamometer 10 Kn	N.B.C. Elettronica	DIN_37	22015	2.1

3.1 ENVIRONMENTAL CONDITIONS

CONDIZIONI AMBIENTALI

3.2 ROOM TEMPERATURE 24 °C ± 2 °C
TEMPERATURA AMBIENTE

3.3 RELATIVE HUMIDITY 35 % ± 5 %
UMIDITA' RELATIVA

3.4 PRESSURE 45 mbar ± 5 mbar
PRESSIONE

4 SAMPLING PLAN

PIANO DI CAMPIONAMENTO

Sampling provided by the customer.

Form: ENG_F_09.01E (Rev.21 – August 26, 2016)

Test report n.: MES999363ATR
Revision: 00
Document name: MES999363ATR_en_ACAVALLO.doc

Project Handler:
Simone Ferro
Issue date: 09/25/2017

Phone: +39 0125 636911
Fax: +39 0125 636999
Simone.ferro@tuv.it

TÜV Italia SRL
Divisione PS –CPS/COM
Via Montalenghe 8
I-10010 Scarmagno TO Italy



5 TEST AND/OR MEASUREMENT RESULTS

RISULTATI DELLE PROVE E/O MISURE

5.1 TEST N.1

PROVA N.1

5 samples of stirrup for riding shall be subjected to a tensile test to verify the product's replay during a vertical force application.

On 3 samples, shall be record the effort necessary to deform in permanent way the items under test;
On 2 samples, shall be record the effort necessary to break the products.

The foot rest shall be evenly loaded by a metallic and rigid block and the load applied vertically by a dedicated belt.

The load shall be applied slowly and manually.

5 campioni di staffa per equitazione devono essere sottoposti ad una prova di trazione per verificare la risposta del prodotto durante l'applicazione di una forza verticale.

*Su 3 campioni deve essere registrato lo sforzo necessario per deformargli in modo permanente;
Su 2 campioni deve essere registrato lo sforzo necessario a portargli a rottura.*

Il poggia piedi deve essere caricato in modo uniforme per mezzo di un blocco metallico rigido ed il carico applicato verticalmente per mezzo di una cinghia dedicata.

Il carico deve essere applicato lentamente e manualmente.

5.1.1 TEST RESULT

RISULTATI DI PROVA

Table no.1 / Tabella n°1

Stirrup no. Staffa n°	Force applied Forza applicata (kgf)	Note Note
1	490	None / Nessuna
2	1095	Breakage / Rottura
3	1030	Breakage / Rottura
4	495	None / Nessuna
5	500	None / Nessuna

During the execution of the test, it was decided to arrive at the breaking load on the product, finding the values included in the table 1 (5.1.1).

Durante l'esecuzione della prova si è deciso di arrivare fino al carico di rottura sul prodotto, riscontrando i valori inseriti nella tabella 1 (5.1.1).

Form: ENG_F_09.01E (Rev.21 – August 26, 2016)

Test report n.: MES999363ATR

Revision: 00

Document name: MES999363ATR_en_ACAVALLO.doc

Project Handler:

Simone Ferro

Issue date: 09/25/2017

Phone: +39 0125 636911

Fax: +39 0125 636999

Simone.ferro@tuv.it

TÜV Italia SRL

Divisione PS –CPS/COM

Via Montalenghe 8

I-10010 Scarmagno TO Italy

6 REMARKS

NOTE

The test results presented in this test report refer only to the tested objects
I risultati delle prove presentati in questo rapporto di prova si riferiscono esclusivamente agli oggetti testati

7 APPENDIX

APPENDICE

7.1 PHOTO DOCUMENTATION

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Form: ENG_F_09.01E (Rev.21 – August 26, 2016)

Test report n.: MES999363ATR Project Handler:
Revision: 00 Simone Ferro
Document name: MES999363ATR_en_ACAVALLO.doc Issue date: 09/25/2017

Phone: +39 0125 636911
Fax: +39 0125 636999
Simone.ferro@tuv.it

TÜV Italia SRL
Divisione PS –CPS/COM
Via Montalenghe 8
I-10010 Scarmagno TO Italy



Italia



Form: ENG_F_09.01E (Rev.21 – August 26, 2016)

Test report n.: MES999363ATR

Revision: 00

Document name: MES999363ATR_en_ACAVALLO.doc

Project Handler:

Simone Ferro

Issue date: 09/25/2017

Phone: +39 0125 636911

Fax: +39 0125 636999

Simone.ferro@tuv.it

TÜV Italia SRL

Divisione PS –CPS/COM

Via Montalenghe 8

I-10010 Scarmagno TO Italy



Italia



7.2 ATTACHMENTS

ALLEGATI

Form: ENG_F_09.01E (Rev.21 – August 26, 2016)

Test report n.: MES999363ATR

Revision: 00

Document name: MES999363ATR_en_ACAVALLO.doc

Project Handler:

Simone Ferro

Issue date: 09/25/2017

Phone: +39 0125 636911

Fax: +39 0125 636999

Simone.ferro@tuv.it

TÜV Italia SRL

Divisione PS –CPS/COM

Via Montalenghe 8

I-10010 Scarmagno TO Italy



8	SUMMARY	
	SOMMARIO	
1	TEST SETUP	2
1.1	SAMPLE IDENTIFICATION	2
1.2	AUXILIARY DEVICES	2
1.3	TEST CONFIGURATION	2
1.4	DIAGNOSTIC SYSTEM	2
2	TEST LIST	3
2.1	TENSILE TEST	3
3	TEST EQUIPMENT USED	3
3.1	ENVIRONMENTAL CONDITIONS	3
3.2	ROOM TEMPERATURE	3
3.3	RELATIVE HUMIDITY	3
3.4	PRESSURE	3
4	SAMPLING PLAN	3
5	TEST AND/OR MEASUREMENT RESULTS	4
5.1	TEST N.1	4
6	REMARKS	5
7	APPENDIX	5
7.1	PHOTO DOCUMENTATION	5
7.2	ATTACHMENTS	7
8	SUMMARY	8

Form: ENG_F_09.01E (Rev.21 – August 26, 2016)

Test report n.: MES999363ATR
Revision: 00
Document name: MES999363ATR_en_ACAVALLO.doc

Project Handler:
Simone Ferro
Issue date: 09/25/2017

Phone: +39 0125 636911
Fax: +39 0125 636999
Simone.ferro@tuv.it

TÜV Italia SRL
Divisione PS –CPS/COM
Via Montalenghe 8
I-10010 Scarmagno TO Italy