

CIDEMCO-Tecnalia

Área Anardi, nº 5

Apartado 134 P.O. Box

E-20730 Azpeitia (Gulpúzcoa) / Spain

Tel.: +34 943 81 68 00

Fax: +34 943 81 60 74

[www.cidemco.es](http://www.cidemco.es)

[cidemco@cidemco.es](mailto:cidemco@cidemco.es)



cidemco  
tecnalia 

Nº informe: 21603. Hoja 1 de 6

## INFORME DE ENSAYO

CLIENTE: ABAIN COMPONENTS S.L.

SOLICITANTE: AINARA BARANDIARAN

DIRECCIÓN: Pasai San Pedro Hiribidea 13,3º  
Centro de Empresas-Oficina nº13  
20017 SAN SEBASTIAN (GIPUZKOA)

MATERIAL ENSAYADO: CILINDRO A GAS «DC SERIES»

OBJETO DE LA PETICIÓN: ENSAYO SEGÚN UNE-EN 1335-3:2001

FECHA DE RECEPCIÓN:	03.03.2009
FECHA DE INICIO DEL ENSAYO:	23.03.2009
FECHA DE FINALIZACIÓN DEL ENSAYO:	14.04.2009
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	14.04.2009

Los resultados recogidos en este informe solo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en este Centro de Investigación en las fechas indicadas.

Este Informe consta de seis (6) páginas y no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de CIDEMCO, excepto cuando lo sea de forma íntegra.


cidemco  
tecnalia 



Julen Telleria  
Técnico Área Amueblamiento  
Dpto. Construcción



Virginia Aseguinolaza  
Resp. Evaluación de la Conformidad  
Dpto. Construcción

<b>Nº informe: 14_07161 M1</b>		Fecha recepción: 08/09/2014 Fecha comienzo: 06/10/2014 Fecha fin: 27/02/2015 Fecha emisión: 03/03/2015
Cliente: <b>ABAIN COMPONENTS,S.L.</b> Solicitante: Ainara Barandiaran/Javier Barandiaran Dirección: Pol. Araso C/Erregeoiara 4 D 23305 IRUN (GUIPÚZCOA) SPAIN		Página 1 de 2 
Referencia: <b>"DC SERIES"</b> Características: Cilindro a gas para uso en sillas giratorias Documento referencia: BS 5459-2:2000+A2:2008 Part 2		

Recibido Sede/FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Nº F-08 Registro de Fundaciones del Gobierno Vasco CIF: G-6979207

Ensayo	Apartado	Parámetros	RESULTADO
Seguridad trasera y delantera	A.5.1	Carga asiento V <sub>1</sub> (N): 1400	<b>SATISFACTORIO</b>
		Carga asiento V <sub>2</sub> (N): 1400	
		Carga respaldo (N): 400	
		Nº ciclos: 500.000	
Impacto en el asiento	A.5.2	Altura caída (mm): 350	<b>SATISFACTORIO</b>
		Nº ciclos: 5	
Impacto en el respaldo	A.5.3	Altura caída (mm): 330	<b>SATISFACTORIO</b>
		Nº ciclos: 10	
		Ángulo: 48°	
Caída	A.5.4	Altura caída (mm): 450	<b>SATISFACTORIO</b>
		Nº ciclos: 10	
Seguridad del borde frontal	A.5.5	Fuerza aplicada (N): 1200	<b>SATISFACTORIO</b>
		Nº ciclos: 250.000	
Ensayo de giro	A.7.6	Fuerza aplicada (N): 1200	<b>SATISFACTORIO</b>
		Nº ciclos: 100.000	

Observación: El cliente suministró una muestra de ensayo que consistía en un cilindro a gas de referencia "DC SERIES". Junto con ello, para poder llevar a cabo los ensayos solicitados, el cliente también suministró una carcasa metálica de fabricación propia de dimensiones (425 x 425)mm del asiento y (440 x 260)mm del respaldo y una base de 5 radios con ruedas.

Tras los ensayos, no existe rotura, ni aflojamiento ni deformaciones que afecten a la funcionalidad.



centro ricerche-sviluppo  
laboratorio prove settore legno-arredo

CATAS S.p.A.  
C.F. - P.IVA:  
IT 01818850305  
Reg. Impr. Ud 20663  
R.E.A. Ud 198012  
Cap Soc : € 842.850 i.v.

Sede: Via Antica, 24/3  
33048 S. Giovanni al Natisone UD  
Tel 0432.747211 r.a.  
Fax 0432.747250  
<http://www.catas.com>  
e-mail: [lab@catas.com](mailto:lab@catas.com)

Filiale:  
Via Braille, 5  
20035 Lissone MI  
Tel. 039.464567  
Fax 039.464565  
e-mail: [lissone@catas.com](mailto:lissone@catas.com)

Date received: 10-12-08  
Date of issue: 09-02-09  
Report consists of 4 attached sheets.  
Defects before testing: None  
Sample name: EPRON PLUS mechanism

DONATI S.P.A.  
VIA PADERNO 19  
25050 RODENGO SAIANO (BS)  
ITALY

## TEST REPORT N° 99964

### List performed tests

1. Office work chair. Seat and back static load test ISO 21015:2007
2. Office work chair. Seat and back durability ISO 21015:2007
3. Office work chair. Seat and back static load test ISO 21015:2007
4. Office work chair. Seat and back durability ISO 21015:2007



Head of Department  
Paolo Balutto

Managing Director  
Dr. Andrea Biavotti

Sample name is declared by the orderer. This report relates to the samples submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise stated, sampling has been carried out by the orderer.



centro ricerche-sviluppo  
laboratorio prove settore legno-arredo

CATAS S.p.A.  
C.F. - P.IVA:  
IT 01818850305  
Reg. Impr. Ud 20663  
R.E.A. Ud 198012  
Cap Soc. € 842.850 i v

Sede: Via Antica, 24/3  
33048 S. Giovanni al Natosone UD  
Tel. 0432.747211 r.a.  
Fax 0432.747250  
http://www.catas.com  
e-mail: lab@catas.com

Filiale:  
Via Braille, 5  
20035 Lissone MI  
Tel. 039.464567  
Fax 039.464565  
e-mail: lissone@catas.com

TEST REPORT

99964 / 1

Date received: 10-12-08  
Date of test: 17-12-08  
Date of issue: 09-02-09  
Sample name: EPRON PLUS mechanism



DONATI S.P.A.  
VIA PADERNO 19  
25050 RODENGO SAIANO (BS)  
ITALY

**Office work chair. Seat and back static load test ISO 21015:2007**

Seat front edge static load test, clause 7.2.1

Test results:

Seat load N	Number of cycles	Remarks
1.600	10	No defects

Seat and back static load test, clause 7.2.2

Test results:

Seat load N	Back force N	Back rest inclination mechanism	Number of cycles	Remarks
1.600	560	Locked	5	No defects
1.600	560	Unlocked	5	No defects

Head of Department  
Paolo Balutic

Managing Director  
Dr. Andrea Giaydn

Sample name is declared by the orderer. This report relates to the samples submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise stated, sampling has been carried out by the orderer.

 **Biella Qualità Totale** s.r.l.

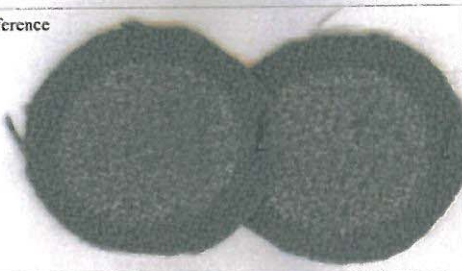
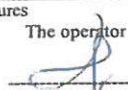
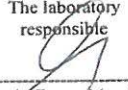


n° 0143

To  
FIDIVI Tessitura Vergnano spa  
Reg. Masio, 19 bis  
10046 POIRINO (TO)

Biella, 26/01/07

Attn of SIG.PRESTIGIACOMO

TEST REPORT				Test #	date	Pag.
				616	24/01/2007	1/1
Sample identification	Date of arrival	Sample id #	Sample reference			
	08/01/2007	07.00002.10				
Article : KING FLEX						
Variant :						
Colour :						
Piece # :						
Supplier : Medesimo						
Test	ABRASION					
Form and terms						
Apparatus	: Martindale J.H.Heal A1,A2,A3					
Test method	: UNI EN ISO 12947-1-2/00					
Material	: Standard Abradent Fabric SM 25					
Load	: 795 +/-7 g = 12 KPa (nominal pressure)					
Felt	: Woven felt					
Test results	Test start	Test end	Notes			
	24/01/2007	24/01/2007	The result complies with the Norm UNI EN 14465/05 class A			
BREAKING POINT	: >100000					
SAMPLE 1	: >100000					
SAMPLE 2	: >100000					
SAMPLE 3	: >100000					
Apparatus code	: A2					
Measure uncertainty	Signatures		The laboratory responsible			
	The operator  (p.i. Laura Zainaghi)		 (dr. Paolo Furno Marchese)			
Tests have been conducted in normal environment (20 ± 2 °C; 65 ± 4% RH) and after 24 hours of specimen acclimatizing Test results are referred only to the tested sample and they do not represent approval of the product. Sampling is made by the client. Remaining cloth will be kept for 40 days, except different customer's request Total or partial reproduction of this report must be authorized with letter by BQT Laboratory						

Mod 01 Rev 12

Biella Qualità Totale srl

Via F. Piacenza, 26/a - 13900 BIELLA (BI) - Tel. +39 015 8497586 Fax +39 015 8497931 - P. Iva 01735920025  
 CCIAA Vercelli n. 160437 - Reg. Società n. 13770 Tribunale di Biella - Capitale sociale € 286.000,00 int. vers  
 Laboratorio accreditato Sistema Nazionale Accreditamento Laboratori n° 0143

DONATI S.p.A.

RAPPORTO PROVE DI FUNZIONALITÀ

Codice Prodotto	Descrizione Prodotto	Data
45.00.500	COPPIA BRACCIOLO BeO 4d CON SUPP. LUCIDO	14 nov 2008

Test	Descrizione del Test	Riferim.Norma
EN 1335 9.2.2	PROVA BRACCIOLI CARICO VERTICALE	UNI EN 1335-3

**PARAMETRI DEL TEST**

F SECONDA SERIE=90KG X 10 SEC.  
CICLI=5



**Scopo della Prova** *Verificare resistenza settore dentato bracciolo* (scaricato dente, cod. 90.00.506 esp. E) e *guida di scorrimento tenuta blocco* (aggiunto rinforzo parete, cod. 90.00.505 esp. D)

**Descrizione della Prova** Al termine della prova non si riscontrano cedimenti della coppia bracciolo e la funzionalità risulta corretta.

**Esito della Prova** POSITIVO

**Note** Prova eseguita montando i braccioli nella posizione + sfavorevole, + alta e + esterna, pattino tutto avanti, meccanismo Epron sy Plus bloccato nella 1° posizione.

**Distribuito a** UFFICIO TECNICO(ZADRA)  
LIBRETTI DOMENICO

**Compilato da**  
VERZELETTI

DONATI S.p.A.

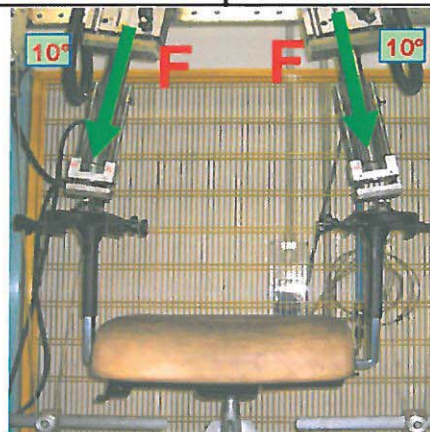
RAPPORTO PROVE DI FUNZIONALITÀ

Codice Prodotto	Descrizione Prodotto	Data
45.00.500	COPPIA BRACCIOLO BeO 4d CON SUPP. LUCIDO	08 jul 2008

Test	Descrizione del Test	Riferim.Norma
EN 1335 9.1	PROVA DURATA BRACCIOLI	UNI EN 1335-3

**PARAMETRI DEL TEST**

F=45KG SIMULTANEA  
 H=600MM  
 INCLINAZIONE F=10°  
 CICLI=100.000



<b>Scopo della Prova</b>	<i>Verificare resistenza settore dentato bracciolo e guida di scorrimento tenuta blocco modificati e stampati in PA6 30%Fv.</i>
--------------------------	---

<b>Descrizione della Prova</b>	Al termine della prova non si riscontrano cedimenti della coppia braccioli e la funzionalita' risulta corretta.
--------------------------------	---

<b>Esito della Prova</b>	POSITIVO
--------------------------	----------

<b>Note</b>	Prova eseguita montando i braccioli nella posizione + sfavorevole, + alta e + esterna, pattino tutto avanti, meccanismo Epron sy Plus bloccato nella 1° posizione. <i>Plastiche modificate di produzione, aumentato forza di spinta e numero di cicli</i>
-------------	--

**Distribuito a** UFFICIO TECNICO(ZADRA)  
 LIBRETTI DOMENICO

**Compilato da**  
 VERZELETTI

DONATI S.p.A.

RAPPORTO PROVE DI FUNZIONALITÀ

Codice Prodotto	Descrizione Prodotto	Data
55.10.051	BASE DB 2/6	18 feb 2009

Test	Descrizione del Test	Riferim.Norma
DIN 6/8877 5.1.1	PROVA D'URTO DELLA SEDUTA	DIN

PARAMETRI DEL TEST	PARAMETRI RILEVATI		
	Valore riscontrato cella carico	Correzione valore impostato	Valore riscontrato cella carico
P=75Kg			
H=40mm			
CICLI=55.000			
CICLI=10.000 pistone alto			
sacco di caduta posizionato sull' asse del cono			



Scopo della Prova	Verificare resistenza della base modificata zona cono ed aumentato raggi esp. A
-------------------	---

Descrizione della Prova	Ultimata la prova non si riscontrano cedimenti o deformazioni visibili della base.
-------------------------	--

Esito della Prova	POSITIVO
-------------------	----------

Note	Prova eseguita con meccanica Duetto cable bloccata nella seconda posizione Base stampata 02/09.
------	--

Distribuito a UFFICIO TECNICO(ZADRA)  
LIBRETTI DOMENICO

Compilato da  
VERZELETTI



DONATI S.p.A.

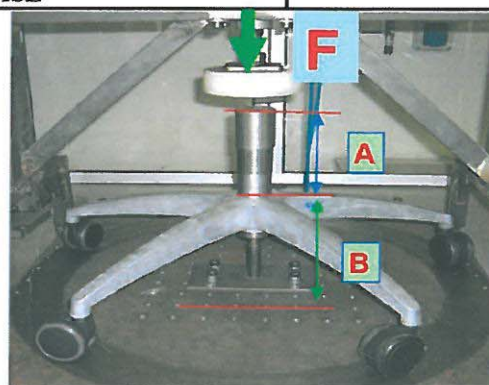
RAPPORTO PROVE DI FUNZIONALITÀ

Codice Prodotto	Descrizione Prodotto	Data
55.10.051	BASE DB 2/6	05 feb 2009

Test	Descrizione del Test	Riferim.Norma
LGA 2830-22 AP	PROVA FATICA BASE	

PARAMETRI RILEVATI		
Valore riscontrato cella carico	Correzione valore impostato	Valore riscontrato cella carico
265Kg		

**PARAMETRI DEL TEST**  
 F= 255Kg  
 CICLI = 300.000



A= prima del test 148,6mm  
 dopo il test 148,1mm  
 B= prima del test 166,6mm  
 dopo il test 165,2mm

**Scopo della Prova** Verificare resistenza della base modificata zona cono ed aumentato raggi esp. A

**Descrizione della Prova** Dopo aver eseguito 413.600 cicli, non si riscontrano danni o deformazioni della base, il pistone è penetrato di 0,5mm

**Esito della Prova** POSITIVO

**Note** Base stampata 02/09

**Distribuito a** UFFICIO TECNICO(ZADRA)

**Compilato da**  
VERZELETTI