

RAPPORTO DI PROVA: 14.41482

Questo rapporto è costituito da 9 pagine, di cui:

2 pagine per il Sommario

7 pagine per il Rapporto di Prova 14.41482a

Data Ricevimento campione: 26/11/2014**Data Emissione rapporto: 30/12/2014****FABBRICANTE Q17590**

METALMECCANICA ALBA SRL

ITALIA

RICHIEDENTE Q17590

METALMECCANICA ALBA SRL

Via Boschier, 54/A Località Ca' Rainati

31020SAN ZENONE DEGLI EZZELINI TV-

ITALIA

IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO (no. 223081)**ART. X3 4 GAMBE CON BRACCIOLI - ANSI BIFMA X5.1 OFFICE SEATING****Direttore Generale**

Giuseppe Benini

*Nota: è vietata la riproduzione, anche in forma parziale del presente rapporto, qualsivoglia modifica od alterazione dello stesso.
I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il campionamento è stato effettuato a cura del cliente*

Pag 1 di 2



RAPPORTO DI PROVA: 14.41482

del 30-12-2014

IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO (no. 223081)

ART. X3 4 GAMBE CON BRACCIOLI - ANSI BIFMA X5.1 OFFICE SEATING

TEST RICHIESTI

ANSI/BIFMA X5.1:2011 General-Purpose Office Chairs - Tests.	Conforme
---	----------

*Nota: è vietata la riproduzione, anche in forma parziale del presente rapporto, qualsivoglia modifica od alterazione dello stesso.
I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni testati. Le conclusioni sono espresse con esclusivo riferimento alle parti dettagliate in ciascun Rapporto di Prova e sulla base dei limiti ivi specificati. Il campionamento è stato effettuato a cura del cliente.*

RAPPORTO DI PROVA: 14.41482a del 30/12/2014

La presente sezione è parte integrante del RAPPORTO DI PROVA 14.41482


DATE

 Inizio prove: 01/12/2014
 Fine prove: 29/12/2014

RICHIEDENTE

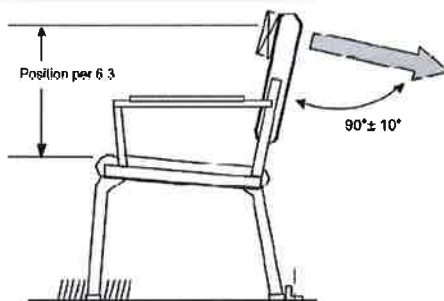
METALMECCANICA ALBA SRL

IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO

ART. X3 4 GAMBE CON BRACCIOLI - ANSI BIFMA X5.1 OFFICE SEATING

DIMENSIONI:

Rilevate:	Profondità: ND;	Larghezza: ND;	Altezza: ND;	Peso: ND;
Dichiarate:	Profondità: 570 mm;	Larghezza: 595 mm;	Altezza: 845 mm;	Peso: 6,0 kg

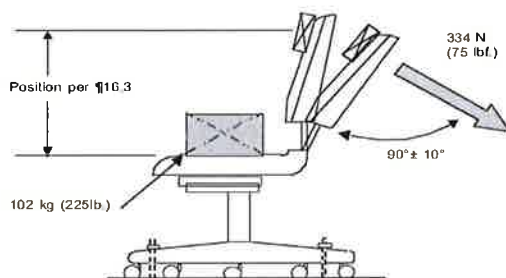
NORMA DI RIFERIMENTO
ANSI/BIFMA X5.1:2011 General-Purpose Office Chairs - Tests.
Difetti riscontrati prima delle prove: NESSUN DIFETTO
Le prove sono state eseguite ad una temperatura di 20,8 °C ed umidità di 56,6 %
I test sono stati condotti su 2 campioni come richiesto dal cliente
Le prove sono state eseguite nell'ordine in cui sono riportate nel presente rapporto
Lo schienale sottoposto a prova è di tipo PIVOT: NO
Il prodotto è stato classificato come una sedia di tipo: III
Prova resistenza dello schienale – Sedia di tipo II & III ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 6

La prova è stata eseguita spingendo all'indietro lo schienale della seduta
Altezza dello schienale: 440 mm
Altezza del punto di carico misurato sopra la superficie del sedile: 395 mm

Prova Funzionale			
Forza schienale (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli	Esito
667	60	1	P

Nota:

Prova di Sovraccarico			
Forza schienale (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli	Esito
1112	60	1	P

Nota:

Prova di durabilità dello schienale – Sedia di tipo II & III ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 16


La prova è stata eseguita spingendo all'indietro lo schienale della seduta

Altezza dello schienale: 440 mm

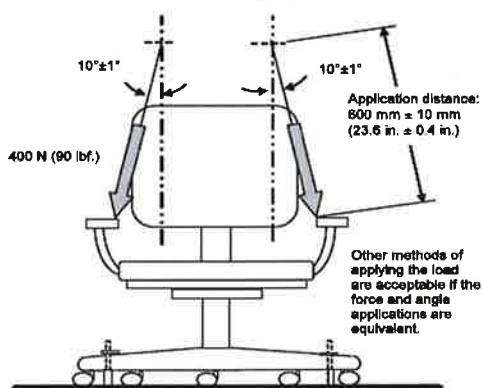
Altezza del punto di carico misurato sopra la superficie del sedile: 435 mm

Frequenza del ciclo: 15 cicli/minuto

Larghezza dello schienale nel punto di di carico: 443 mm

Larghezza dello schienale > 406 mm				
Punto di applicazione schienale	Carico sul sedile (kg)	Forza sullo schienale (N)	N° cicli	Esito
Centrale	102	334	80.000	P
Spostato di 102 mm dalla linea centrale dello schienale verso il lato destro	102	334	20.000	P
Spostato di 102 mm dalla linea centrale dello schienale verso il lato sinistro	102	334	20.000	P

Nota:

Prova di durabilità del bracciolo ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 21


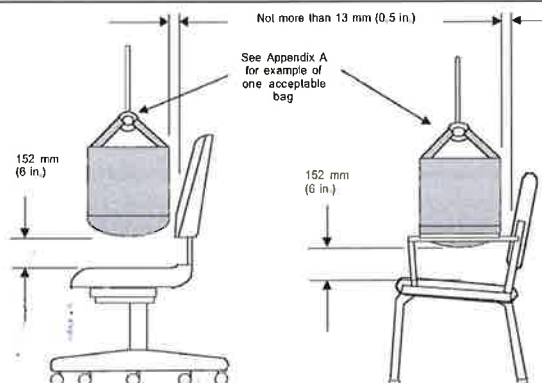
La distanza del punto di carico misurata dal bordo interno del bracciolo: < 25 mm

Angolo di inclinazione della forza: 10 °

Forza sui braccioli (N)	Cicli	Frequenza del ciclo (cicli / minuto)	Esito
400	60.000	10	P

Nota:

Prova d'urto ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 8



Prova Funzionale

La distanza tra il sacco e lo schienale (mm)	Altezza di caduta (mm)	Massa d'urto (kg)	N° cicli	Esito
13	152	102	1	P

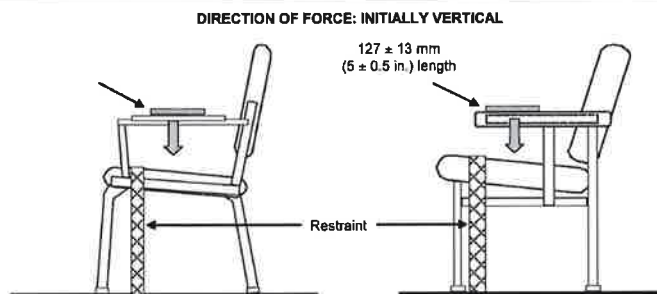
Nota:

Prova Sovraccarico

La distanza tra il sacco e lo schienale (mm)	Altezza di caduta (mm)	Massa d'urto (kg)	N° cicli	Esito
13	152	136	1	P

Nota:

Prova di carico statico verticale sul bracciolo ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 13



Distanza dallo schienale del punto centrale di applicazione del carico sul bracciolo: 250 mm

Prova Funzionale

Forza sul bracciolo (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli	Esito
750	60	1	P

Nota:

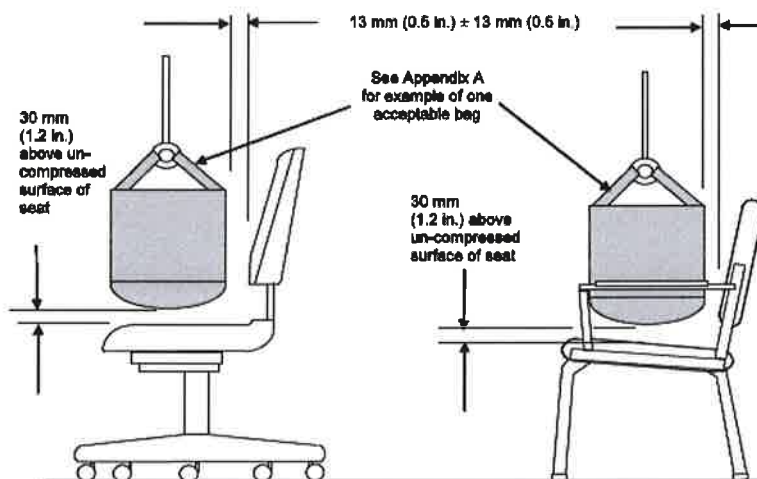
Prova di Sovraccarico

Forza sul bracciolo (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli	Esito
1.125	60	1	P

Nota:

Prove di durabilità della seduta ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 11

Prova d'urti ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 11.3

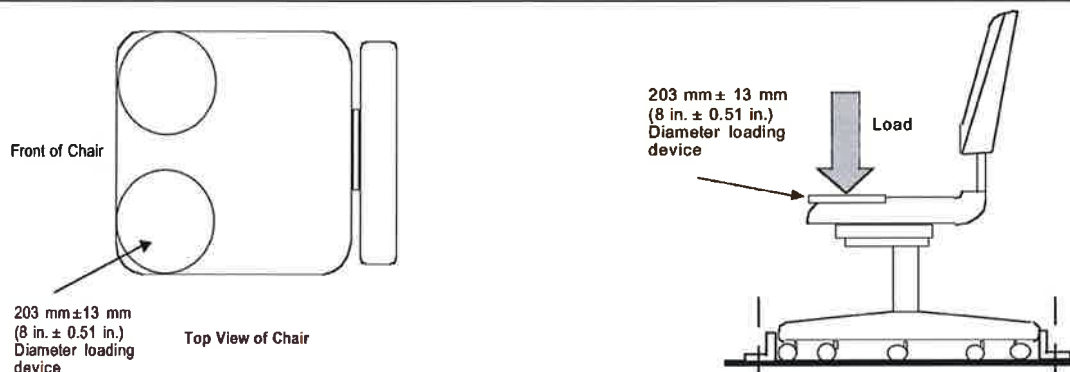


Spessore minimo dei materiali di imbottitura sul sedile: 0 mm
 Spessore della schiuma aggiunta: 50 mm (IFD al 25% di 200 N ± 22 N)
 La distanza tra il sacco e lo schienale: 13 mm

Massa d'urto (kg)	Altezza di caduta dalla posizione di riposo rispetto alla superficie del sedile non compresa (mm)	N° cicli	Frequenza ciclo (cicli/minuto)	Esito
57	25	100.000	10	P

Nota:

Prova di resistenza del bordo anteriore ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 11.4

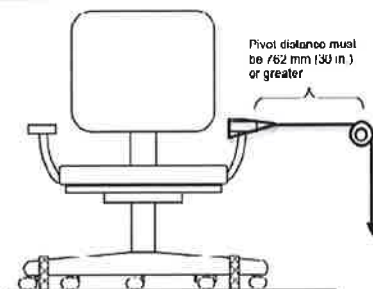


La prova è stata eseguita per 40.000 cicli alternati sugli angoli del bordo anteriore (20.000 cicli per ciascun angolo)

Forza sul sedile (N)	N° cicli	Frequenza ciclo (cicli/minuto)	Esito
734	40.000	10	P

Nota:

Prova di carico statico orizzontale sul bracciolo ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 14



Distanza dallo schienale del punto centrale di applicazione del carico sul bracciolo: 250 mm
Larghezza della cinghia utilizzata per eseguire il test: < 25 mm

Prova Funzionale			
Forza sul bracciolo (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli	Esito
445	60	1	P

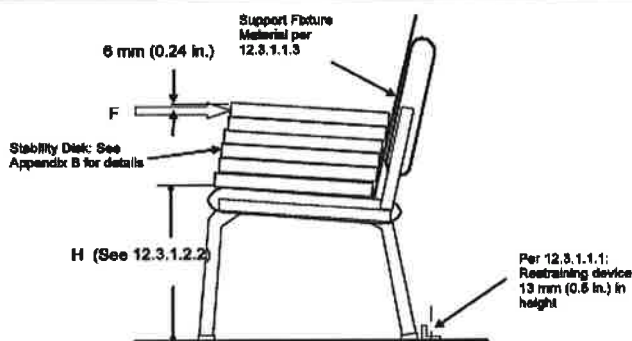
Nota:

Prova di Sovraccarico			
Forza sul bracciolo (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli	Esito
667	60	1	P

Nota:

Prova di stabilità ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 12

Stabilità posteriore ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 12.3



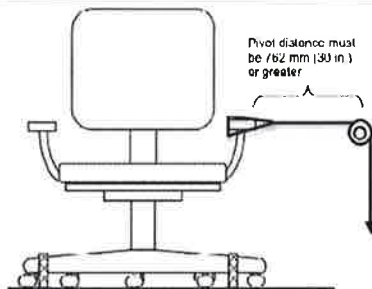
La prova è stata eseguita spingendo all'indietro lo schienale della seduta
La forza di ribaltamento è stata applicata: sulla parte superiore del peso.

Per seduta di tipo III:

Numero di dischi sul sedile (N)	Forza orizzontale (N)	Punto di applicazione carico	Esito
6	150	6 mm sotto il disco superiore	P

Nota: La forza orizzontale è stata determinata dalla seguente formula: $F = 0,1964 (1195 - H)$, dove valore di H rilevato: 430 mm.

Arm Strength Test - Horizontal - Static ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 14



Distance from the back to the point (center) of load on the arm: 250 mm
 Width of the strap: < 25 mm

Functional load			
Armrest force (N)	Time of test (sec)	N° cycles	Rating
445	60	1	P

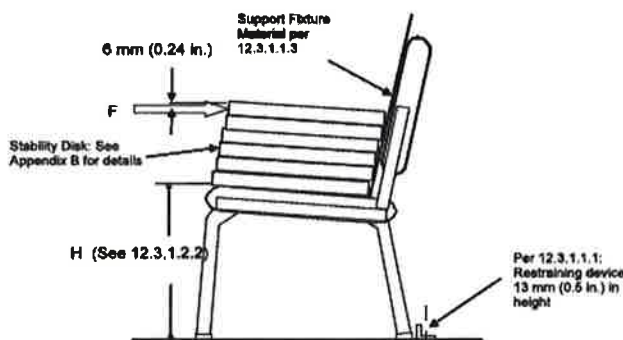
Note:

Proof load			
Armrest force (N)	Time of test (sec)	N° cycles	Rating
667	60	1	P

Note:

Leg strength test – Front and side application ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 18

Front load test ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 18.3



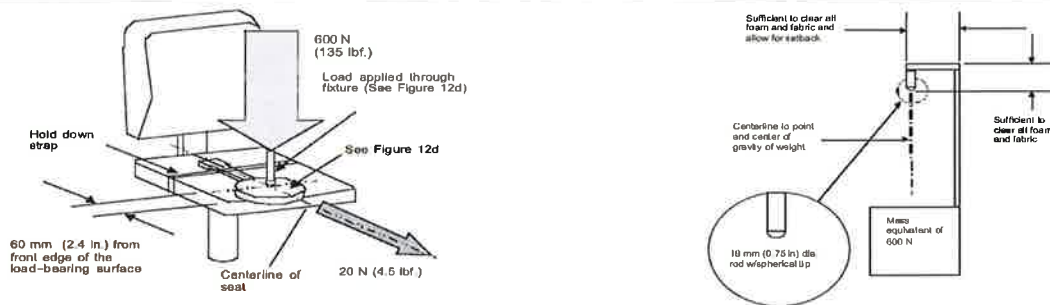
Test has been performed pushing the backrest backwards
 The uplift force was applied: on top of the weight.

For seating of type III:

Number of discs on the seat (N)	Horizontal force (N)	Point of application load	Rating
6	150	6 mm under the upper disc	P

Note: The horizontal force was determined by the following formula: $F = 0.1964 (1195 - H)$, where the value of H detected: 430 mm

Stabilità frontale ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 12.4

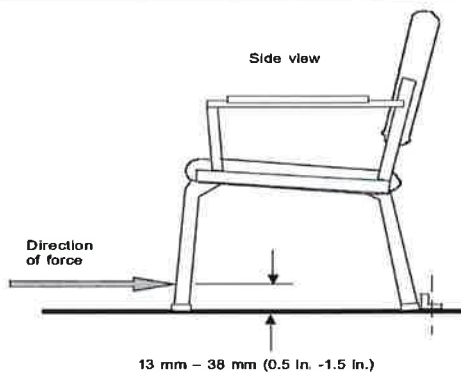


Carico sul sedile (N)	Punto di applicazione dal bordo anteriore (mm)	Forza orizzontale (N)	Esito
600	60	20	P

Nota:

Prova di resistenza sulle gambe ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 18

Prova di resistenza sulle gambe anteriore ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 18.3



Il carico viene applicato verso l'intero della seduta e parallelo all'asse tra la parte anteriore e la parte posteriore della seduta

Il carico viene applicato una volta su ciascuna delle gambe frontali

Altezza del punto di carico (misurata dal pavimento): 13 mm

La distanza tra il punto di carico dal bordo esterno della gamba: 9 mm

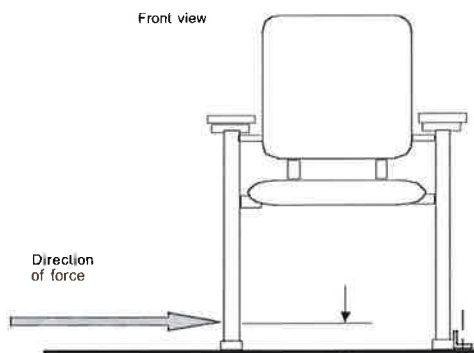
Prova Funzionale			
Forza applicata (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli	Esito
334	60	1	P

Nota:

Prova di Sovraccarico			
Forza applicata (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli	Esito
503	60	1	P

Nota:

Prova di resistenza sulle gambe laterali ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 18.4



Il carico viene applicato verso l'intero della seduta e parallelo all'asse tra la parte sinistra e la parte destra della seduta

Il carico viene applicato una volta su ciascuna delle gambe laterali

Altezza del punto di carico (misurata dal pavimento): 13 mm

La distanza tra il punto di carico dal bordo esterno della gamba: 9 mm

Prova Funzionale			
Forza applicata (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli	Esito
334	60	1	P

Nota:

Prova di Sovraccarico			
Forza applicata (N)	Tempo di applicazione (sec)	N° cicli	Esito
503	60	1	P

Nota:

Nota: i requisiti non esplicitati nel presente rapporto si intendono non applicabili al prodotto sottoposto a prova.

Legenda:

- P** = PASS, il prodotto E' CONFORME al requisito.
- F** = FAIL, il prodotto NON E' CONFORME al requisito.
- NA** = NON APPLICABILE, il requisito/la prova NON E' APPLICABILE al campione.
- NR** = NON RICHIESTO, su richiesta del cliente la prova NON E' STATA ESEGUITA.
- = Nota per MOTIVAZIONE.
- ND** = NON DICHIARATO.
- //** = L'esito della prova NON PUO' ESSERE ESPRESSO vedere dettaglio analisi.

Responsabile Laboratorio
Giancarlo Busato

TEST REPORT: 14.41482

This report is composed by 9 pages, of which:

2 pages for the summary
7 pages for the Report 14.41482a**Date in sample:** 26/11/2014
Issue date: 30/12/2014**MANUFACTURER Q17590**

METALMECCANICA ALBA SRL

ITALIA

APPLICANT Q17590

METALMECCANICA ALBA SRL

Via Boschier, 54/A Località Ca' Rainati

31020SAN ZENONE DEGLI EZZELINI TV-
ITALIA**SAMPLE DESCRIPTION (no. 223081)****ART. X3 4 GAMBE CON BRACCIOLI - ANSI BIFMA X5.1 OFFICE SEATING****General Manager**

Giuseppe Benini





TEST REPORT: 14.41482

dated 30-12-2014

SAMPLE DESCRIPTION (no. 223081)

ART. X3 4 GAMBE CON BRACCIOLI - ANSI BIFMA X5.1 OFFICE SEATING

TEST PERFORMED

ANSI/BIFMA X5.1:2011 General-Purpose Office Chairs - Tests.	Complies
--	-----------------

Note: In no way the present report or part of it can be reproduced or modified. Sampling performed by the customer. The results are exclusively referred to the samples tested. Conclusions are expressed with exclusive reference to parts detailed in each Test Reports and based on limits there specified.



TEST REPORT: 14.41482a dated 30/12/2014

This section is an integral part of the TEST REPORT 14.41482



DATES

Test beginning: 01/12/2014
Issue date: 29/12/2014

APPLICANT

METALMECCANICA ALBA SRL

SAMPLE DESCRIPTION

ART. X3 4 GAMBE CON BRACCIOLI - ANSI BIFMA X5.1 OFFICE SEATING

DIMENSIONS:

Declared: Width: ND; Length: ND; Height: ND; Weight: ND
Recorded: Width: 570 mm; Length: 595 mm; Height: 845 mm; Weight: 6,0 kg

REFERENCE STANDARD

ANSI/BIFMA X5.1:2011 General-Purpose Office Chairs - Tests.

Defect before test: NO DEFECT

Test have been performed on a temperature of 20,8 °C and humidity of 56,6 %

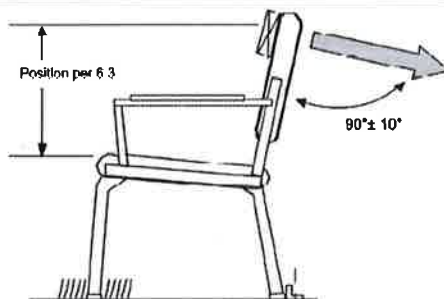
Tests have been carried out on 2 samples as according to client request

Test have been carried out on the sequence shown in this report

The back tested is of type PIVOT: NO

The sample is classified as type: III

Backrest strength test - Static – Type II & III ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 6



Test has been performed pushing the backrest backwards

Height of backrest: 440 mm

Loading pad height measured from the seat: 395 mm

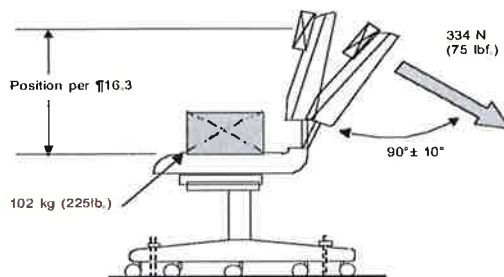
Functional load			
Backrest force (N)	Time of test (sec)	N° cycles	Rating
667	60	1	P

Note:

Proof load			
Backrest force (N)	Time of test (sec)	N° cycles	Rating
1112	60	1	P

Note:

Backrest durability test – Cyclic – Type II & III ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 16



Test has been performed pushing the backrest backwards

Height of backrest: 440 mm

Loading pad height measured from the seat: 435 mm.

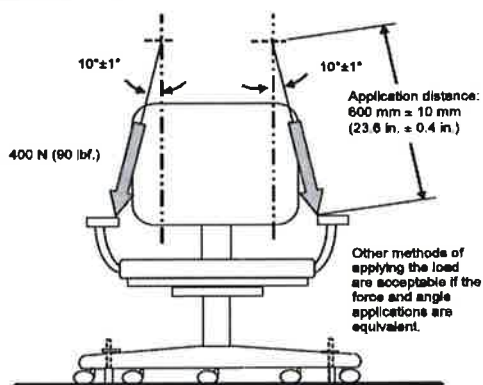
Cycle frequency: 15 cycles/minute

Backrest width at the loading point: 443 mm

Backrest width > 406 mm				
Load point on the backrest:	Load on seat (kg)	Backrest force (N)	N° cycles	Rating
The center	102	334	80.000	P
102 mm to the right of the vertical centerline	102	334	20.000	P
102 mm to the left of the vertical centerline	102	334	20.000	P

Note:

Arm Durability Test - Cyclic ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 21



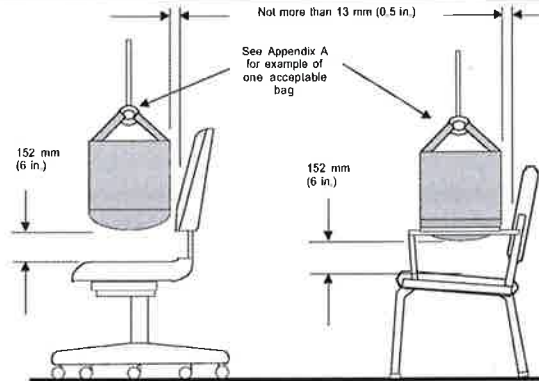
The distance of the point load measured from the inner edge of the armrest: <25 mm

Angle of inclination the force: 10 °

Armrest force (N)	N° cycles	Cycle frequency (cycles / minute)	Rating
400	60.000	10	P

Note:

Drop Test – Dynamic ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 8



Functional load

Distance between the bag and the backrest (mm)	Drop height (mm)	Weight of bag (kg)	N° cycles	Rating
13	152	102	1	P

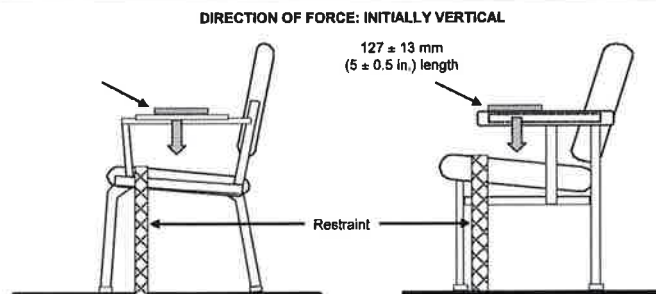
Note:

Proof load

Distance between the bag and the backrest (mm)	Drop height (mm)	Weight of bag (kg)	N° cycles	Rating
13	152	136	1	P

Note:

Arm Strength Test - Vertical – Static ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 13



Distance from the back to the point (center) of load on the arm: 250 mm

Functional load

Armrest force (N)	Time of test (sec)	N° cycles	Rating
750	60	1	P

Note:

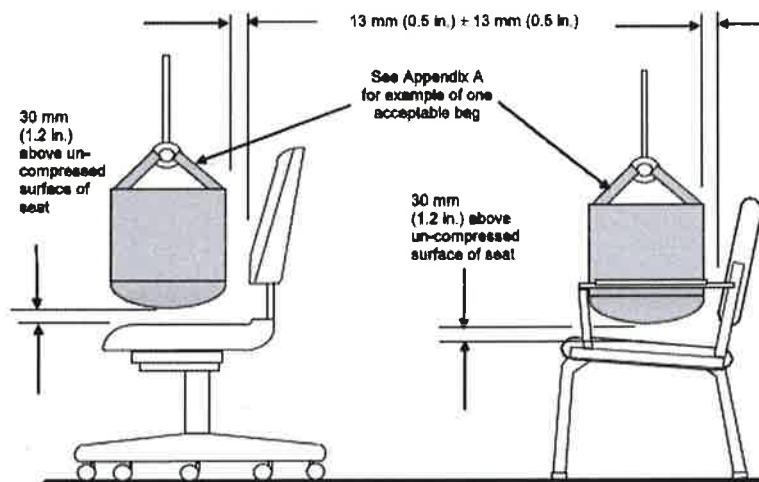
Proof load

Armrest force (N)	Time of test (sec)	N° cycles	Rating
1.125	60	1	P

Note:

Seating durability tests – Cyclic ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 11

Impact test ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 11.3

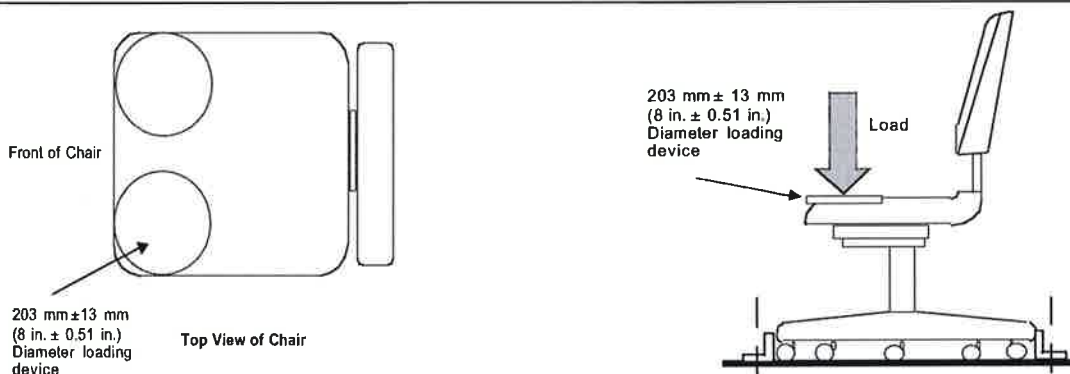


Minimum thickness of cushiony materials of seat: 0 mm
 Thickness of additional foam: 50 mm (IFD 25% of 200 N ± 22 N)
 Distance between the bag and the backrest: 13 mm

Weight of bag (kg)	Drop height (mm)	N° cycles	Cycle frequency (cycles/minute)	Rating
57	25	100.000	10	P

Note:

Front corner load – Easy test – Cyclic – Off center ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 11.4

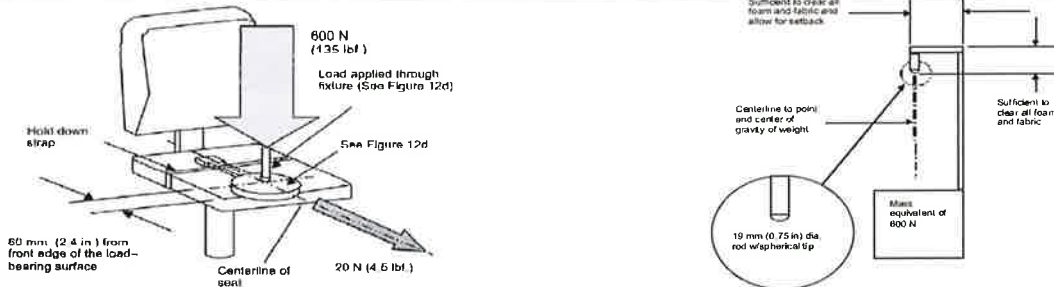


Test has been performed for 40.000 cycles alternating on front chair (20.000 cycles on each corner)

Load on seat (N)	N° cycles	Cycle frequency (cycles/minute)	Rating
734	40.000	10	P

Note:

Front stability test ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 12.4

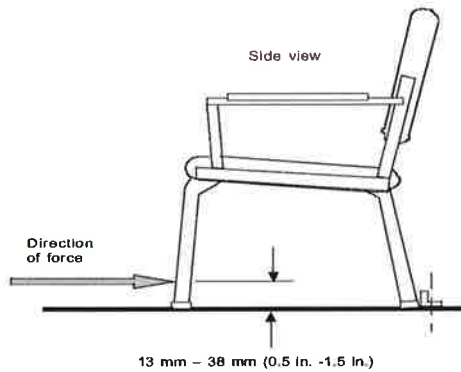


Load on seat (N)	Point of application from the front edge (mm)	Horizontal force (N)	Rating
600	60	20	P

Note:

Leg strength test – Front and side application ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 18

Front load test ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 18.3



Load is applied to inwards and parallel to the axis between the front and back of the seat
 Load is applied one time on each front leg
 Height load pad (measured from floor): 13 mm
 Distance between the load pad from the outer edge of the leg: 9 mm

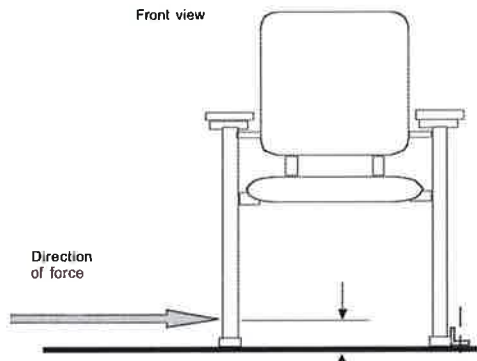
Functional load			
Horizontal force (N)	Time of test (sec)	N° cycles	Rating
334	60	1	P

Note:

Proof load			
Horizontal force (N)	Time of test (sec)	N° cycles	Rating
503	60	1	P

Note:

Side load test ANSI/BIFMA X5.1:2011 Par. 18.4



Load is applied to inwards and parallel to the axis between the right and left of the seat
 Load is applied one time on each side leg
 Height load pad (measured from floor): 13 mm
 Distance between the load pad from the outer edge of the leg: 9 mm

Functional load			
Horizontal force (N)	Time of test (sec)	N° cycles	Rating
334	60	1	P

Note:


Proof load			
Horizontal force (N)	Time of test (sec)	N° cycles	Rating
503	60	1	P

Note:

Note: The requirement not explained on this test report are intended not applicable on the product tested.

Legend:

- P** = PASS, the sample COMPLIES the standard requirement.
- F** = FAIL, the sample DOES NOT COMPLY the standard requirement.
- NA** = NON APPLICABILE, the requirement/test IS NOT APPLICABLE to the sample.
- NR** = NOT REQUESTED, On Customer request the test is NOT PERFORMED.
- = Note per MOTIVATION.
- ND** = NOT DECLARED.
- //** = The rating of test CANNOT BE EXPRESSED, see details in test report


 Laboratory supervisor
 Giancarlo Busato