

RAPPORTO DI PROVA: 14.41487

Questo rapporto è costituito da 8 pagine, di cui:

2 pagine per il Sommario

6 pagine per il Rapporto di Prova 14.41487a

Data Ricevimento campione: 26/11/2014**Data Emissione rapporto: 9/1/2015****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. 223070)**ART. X3 SLITTA IN TONDINO DIAM. 12mm SENZA BRACCIOLI - ANSI BIFMA X5.1 OFFICE SEATING****Direttore Generale**

Donata Viganò



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: 14.41487

del 09-01-2015

IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO (no. 223070)

ART. X3 SLITTA IN TONDINO DIAM. 12mm SENZA 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.*

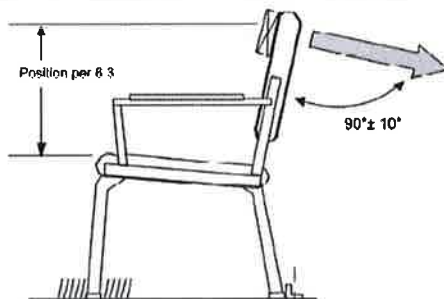
RAPPORTO DI PROVA: 14.41487a
del 09/01/2015

La presente sezione è parte integrante del RAPPORTO DI PROVA 14.41487


DATE
Inizio prove: 26/11/2014
Fine prove: 09/1/2015

RICHIEDENTE
METALMECCANICA ALBA SRL
IDENTIFICAZIONE DELL'ARTICOLO
ART. X3 SLITTA IN TONDINO DIAM. 12mm SENZA BRACCIOLI - ANSI BIFMA X5.1 OFFICE SEATING
DIMENSIONI:

Rilevate:	Profondità: ND;	Larghezza: ND;	Altezza: ND;	Peso: ND;
Dichiarate:	Profondità: 545 mm;	Larghezza: 545 mm;	Altezza: 848 mm;	Peso: 6,7 kg

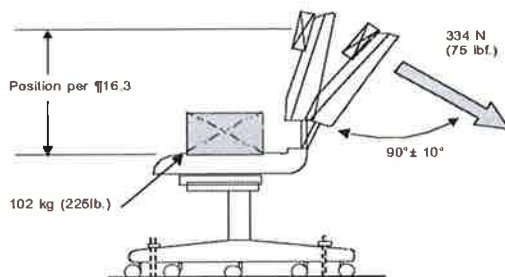
NORMA DI RIFERIMENTO
ANSI/BIFMA X5.1:2011 General-Purpose Office Chairs - Tests.
Difetti riscontrati prima delle prove: NESSUN DIFETTO
Le prove sono state eseguite ad una temperatura di 20,8 °C ed umidità di 56,5 %
I test sono stati condotti su 2 campioni come richiesto dal cliente
Le prove sono state 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: 395 mm

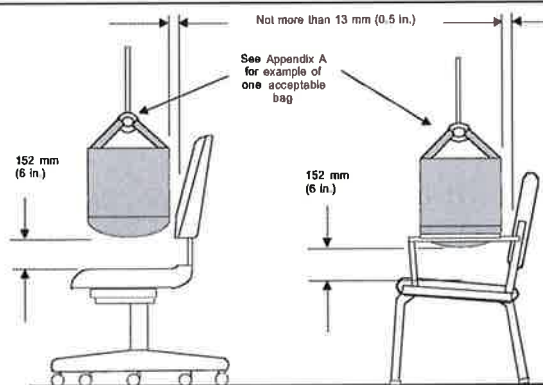
Frequenza del ciclo: 15 cicli/minuto

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 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:

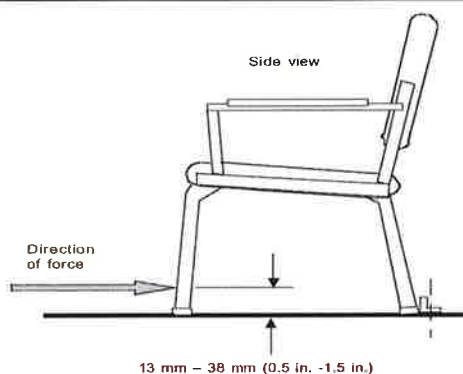
Prova Sovraccarico

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 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'interno 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: 6 mm

Prova Funzionale

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

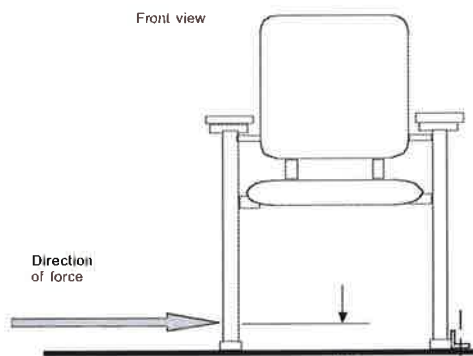
Nota:

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'interno della seduta e parallelo all'asse tra le 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: 6 mm

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

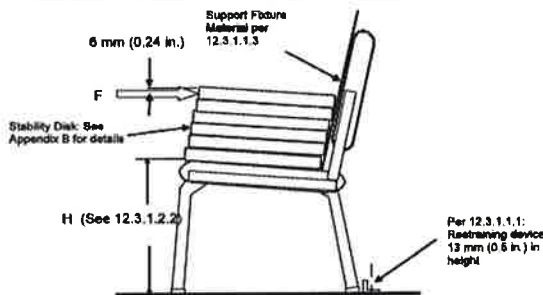
Nota:

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

Nota:

Prova di 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

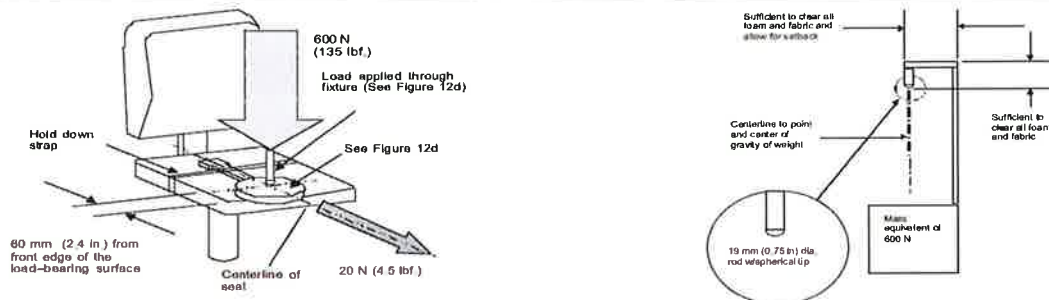
La forza di ribaltamento è stata applicata: sulla parte superiore del peso.

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.

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

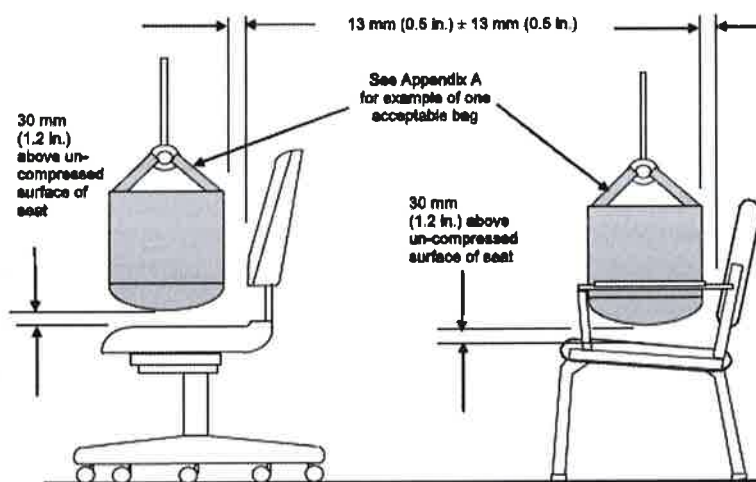


Carico sul sedile (N)	Punto di applicazione dal bordo anteriore (mm)	Forza orizzontale (N)	Esito
600	60	20	P

Nota:

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

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

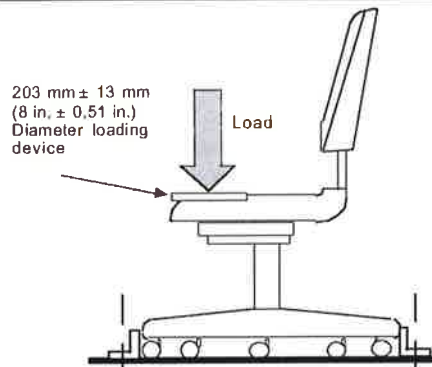
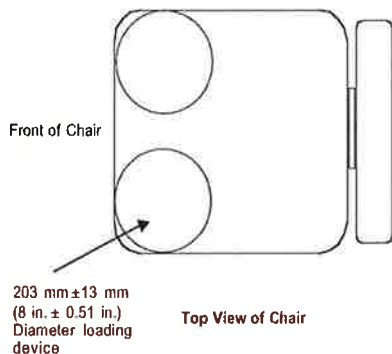


Spessore minimo dei materiali di imbottitura sul sedile: 0 mm
 Spessore della schiuma aggiunta: 50 mm (IFD al 25% di 200 N ± 22 N)
 La distanza tra il sacco e lo schienale: 13 mm

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

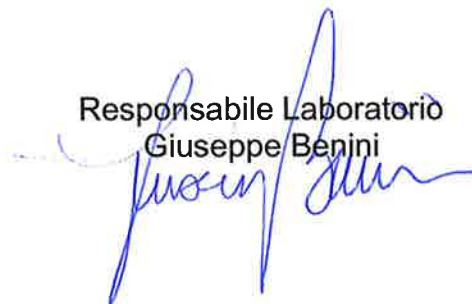
Nota:

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
Giuseppe Benini



TEST REPORT: 14.41487

This report is composed by 8 pages, of which:

2 pages for the summary
6 pages for the Report 14.41487a**Date in sample:** 26/11/2014
Issue date: 9/1/2015**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. 223070)****ART. X3 SLITTA IN TONDINO DIAM. 12mm SENZA BRACCIOLI - ANSI BIFMA X5.1 OFFICE SEATING****General Manager**
Donata Viganò



14.41487

TEST REPORT: 14.41487

SAMPLE DESCRIPTION (no. 223070)

ART. X3 SLITTA IN TONDINO DIAM. 12mm SENZA 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: 14.41487a dated 09/01/2015

This section is an integral part of the TEST REPORT 14.41487



DATES		APPLICANT
Test beginning:	26/11/2014	METALMECCANICA ALBA SRL
Issue date:	9/1/2015	

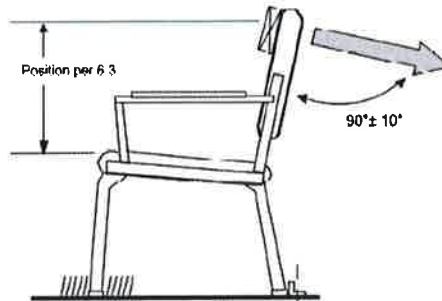
SAMPLE DESCRIPTION
 ART. X3 SLITTA IN TONDINO DIAM. 12mm SENZA BRACCIOLI - ANSI BIFMA X5.1 OFFICE SEATING

DIMENSIONS:								
Declared:	Width:	ND;	Length:	ND;	Height:	ND;	Weight:	ND
Recorded:	Width:	545 mm;	Length:	545 mm;	Height:	848 mm;	Weight:	6,7 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 56,5 %
 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

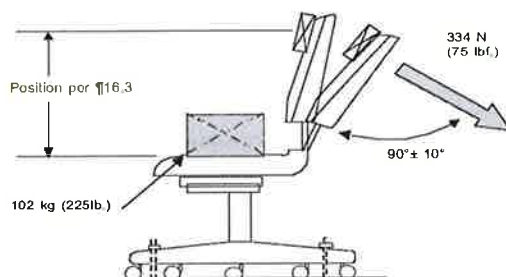
Functional load			
Backrest force (N)	Time of test (sec)	N° cycles	Rating
667	60	1	P

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: 395 mm.

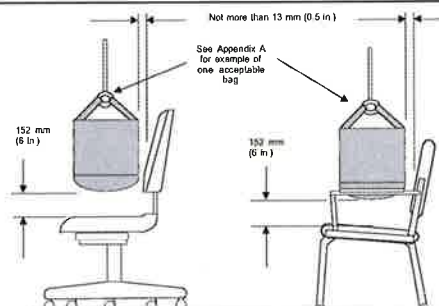
Cycle frequency: 15 cycles/minute

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:

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

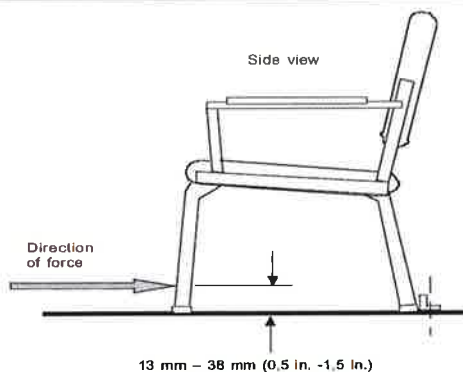
Note:

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:

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: 6 mm

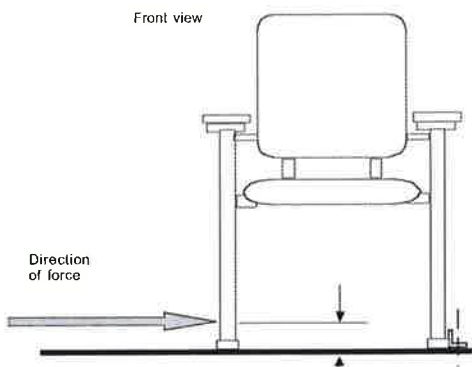
Functional load			
Horizontal force (N)	Time of test (sec)	N° cycles	Rating
334	60	1	P

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: 6 mm

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

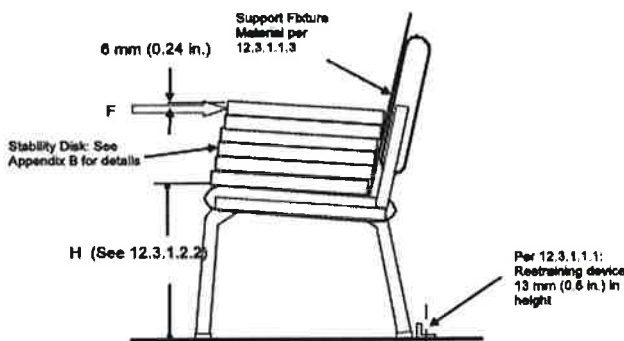
Note:

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

Note:

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

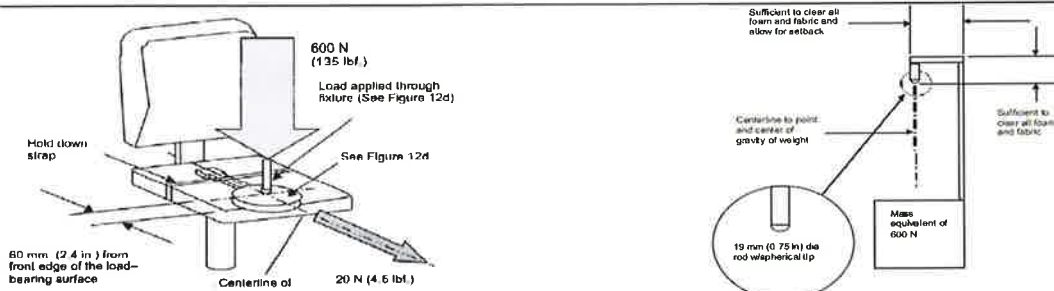
The uplift force was applied: on top of the weight.

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

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

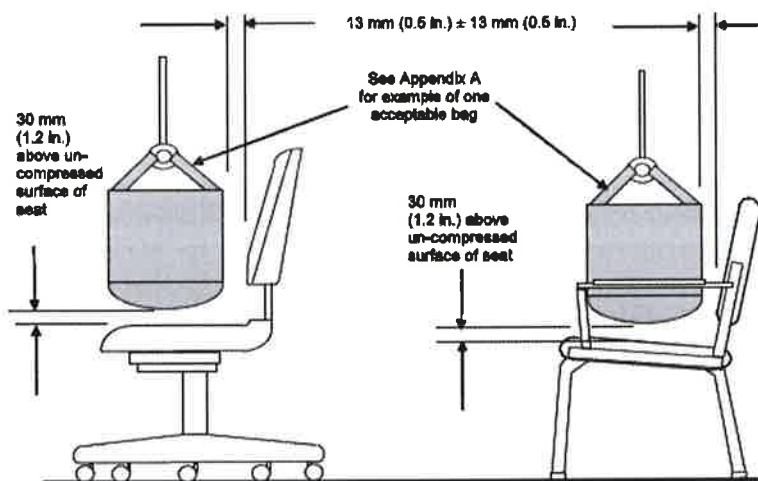


Load on seat (N)	Point of application from the front edge (mm)	Horizontal force (N)	Rating
600	60	20	P

Note:

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

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

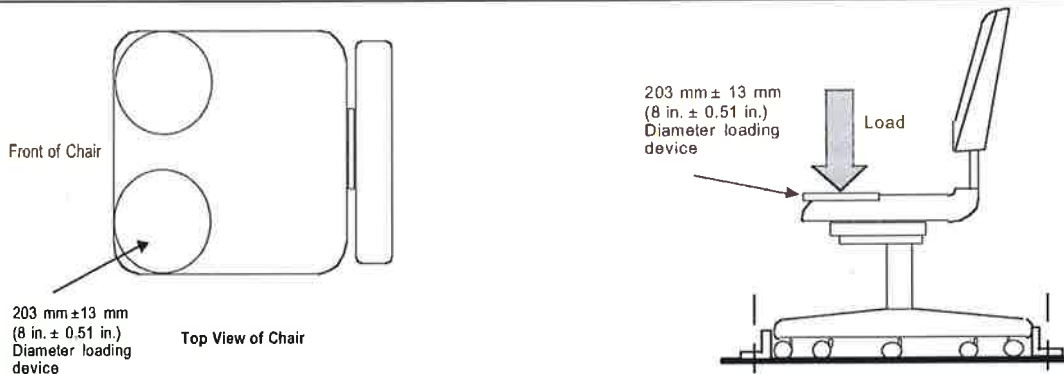


Minimum thickness of cushiony materials of seat: 0 mm
 Thickness of additional foam: 50 mm (IFD 25% of 200 N ± 22 N)
 Distance between the bag and the backrest: 13 mm

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:

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
Giuseppe Benini

