

Ricevimento campione: 11-07-13  
Emissione rapporto: 27-09-13  
Relazione composta da n° 7 rapporti di prova  
Difetti riscontrati prima della prova: Nessuno  
Denominaz.campione: KIND OPER. ALTA

BRADO S.P.A.  
VIA CAL DI MEZZO 3  
31030 BIGOLINO DI VALDOBBIADENE (TV)  
ITALIA

## CAMPIONE N° 162748

Dimensioni d'ingombro: 680 x 660 x 1270 (h) mm

### Elenco prove eseguite:

1. Dimensioni EN 1335-1:2000 AC:2002
2. Requisiti generali di sicurezza EN 1335-2:2009, par. 4.1
3. Carico statico sul sedile-schienale EN 1335-3:2009 AC:2009, par. 7.2.1-7.2.2
4. Resistenza a fatica sedile-schienale EN 1335-3:2009 AC:2009, par. 7.3.1
5. Resistenza a fatica dei braccioli EN 1335-3:2009 AC:2009, par. 7.3.2
6. Carico statico braccioli - centrale EN 1335-3:2009 AC:2009, par. 7.2.3
7. Stabilità EN 1335-3:2009 AC:2009, par. 7.1



*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**CAMPIONE N° 162748**

Emissione rapporto: 27-09-13  
Peso del campione: Non rilevato  
Denominaz.campione: KIND OPER. ALTA



Vista laterale



Vista da dietro



Vista da sotto

## RAPPORTO DI PROVA

# 162748 / 1

Ricevimento campione: 11-07-13  
Esecuzione prova: 24-07-13  
Emissione rapporto: 27-09-13



Denominaz.campione: KIND OPER. ALTA

BRADO S.P.A.  
VIA CAL DI MEZZO 3  
31030 BIGOLINO DI VALDOBBIADENE (TV)  
ITALIA

## Dimensioni EN 1335-1:2000 AC:2002

### 1. Caratteristiche generali

#### 1.1 Sedile

profondità: X regolabile con  
movimento orizzontale  
- fissa

inclinazione: - fissa  
X regolabile

#### 1.2 Schienale

altezza: - fissa  
X regolabile  
- supporto lombare regolabile

inclinazione: - fissa  
X regolabile

#### 1.3 Sincronizzazione sedile/schienale

Si

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

  
Dott. Andrea Giavon

RAPPORTO DI PROVA **162748 / 1**  
Emissione rapporto: 27/09/13  
Denominaz.campione: KIND OPER. ALTA

### Rilievi e misure

Tutte le misure lineari sono espresse in mm

#### Tipologia: B

simbolo	denominazione	valori limite	valori rilevati	conf.
<b>SEDILE</b>				
a	altezza del sedile	da 420 a 510	da 418,9 ± 0,7 * a 535	si
	campo di regolazione	100 min	116,1	si
b	profondità utile sedile non regolabile	380 ÷ 440	/	si
	profondità utile sedile regolabile	da 400 a 420	da 398,4 ± 0,7 * a 455	si
	campo di regolazione	50 min	56,6	si
c	profondità sedile	380 min	443	si
d	larghezza sedile	400 min	485	si
e	inclinazione del sedile non regolabile	-2° ÷ - 7°	/	si
	inclinazione del sedile regolabile	da -2° a - 7°	0° to - 13°	si
<b>SCHIENALE</b>				
f	altezza punto di sostegno schienale non regolabile	170 ÷ 220	/	si
	altezza punto di sostegno schienale regolabile	da 170 a 220	da 165,5 ± 0,7 * a 239	si
	campo di regolazione	50 min	73,5	si
g	altezza dello schienale regolabile in altezza	220 min	597	si
	altezza dello schienale non regolabile in altezza	260 min	/	si
h	altezza del bordo sup. dello schienale sopra il sedile	360 min	625	si
i	larghezza schienale	360 min	464	si
k	raggio di concavità orizzontale dello schienale	400 min	> 400	si
l	inclinazione dello schienale (intervallo)	15° min	21°	si
<b>BRACCIOLO</b>				
n	lunghezza bracciolo	200 min	> 200	si
o	larghezza bracciolo	40 min	> 40	si
p	altezza del bracciolo regolabile	da 200 a 250	da 196,4 ± 0,7 * a 271	si
	altezza del bracciolo non regolabile	200 ÷ 250	/	si
q	arretramento dei braccioli	100 min	63 to 134	si
r	distanza interna braccioli	460 ÷ 510	501	si
<b>BASAMENTO</b>				
s	sporgenza del basamento	415 max	372	si
t	misura della stabilità	195 min	248	si

\* Il risultato è la media di 3 misure.

Salvo diversamente specificato le incertezze di misura estese al livello di confidenza del 95% sono ±5 mm per le misure lineari, ±2° per le misure angolari, ±10mm per la misura dell'altezza del punto di sostegno schienale."

Le incertezze di misura dichiarate in questo rapporto di prova sono state determinate conformemente alla UNI CEI ENV 13005:2000 e sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente a un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente k=2

NOTA: il punto di sostegno dello schienale è stato determinato posizionando lo schienale nella posizione più prossima alla verticale in quanto il metodo descritto dalla norma EN 1335-1:2000 al punto 3.6 risulta non applicabile.

**RAPPORTO DI PROVA**

**162748 / 2**

Ricevimento campione: 11-07-13  
Esecuzione prova: 25-07-13  
Emissione rapporto: 27-09-13



Denominaz.campione: KIND OPER. ALTA

BRADO S.P.A.  
VIA CAL DI MEZZO 3  
31030 BIGOLINO DI VALDOBBIADENE (TV)  
ITALIA

**Requisiti generali di sicurezza EN 1335-2:2009, par. 4.1**

Requisito	Osservazioni
a) Parti a contatto con l'utilizzatore: Le distanze fra le parti accessibili in movimento devono essere $\leq 8$ mm e $\geq 25$ mm	Si
b) Angoli e bordi a contatto con l'utente: Estremità arrotondate e spigoli: $\geq 2$ mm	Si
c) Bordi delle leve di regolazione : Estremità arrotondate e spigoli: $\geq 2$ mm	Si
d) Altri bordi accessibili all'utente: Assenza di bordi o spigoli taglienti	Si
e) Aperture esternamente accessibili: Fori e tubi coperti	Si
f) Meccanismi di regolazione della sedia: Devono essere accessibili dalla posizione da seduto	Si
g) Collegamenti tra parti della struttura: Parti strutturali non devono allentarsi involontariamente	Si
h) Parti lubrificate: Tutte le parti lubrificate devono essere protette.	Si

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

Il Direttore  
*Dot. Andrea Giavon*

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

## RAPPORTO DI PROVA

# 162748 / 3

Ricevimento campione: 11-07-13  
Esecuzione prova: 26-07-13  
Emissione rapporto: 27-09-13



Denominaz.campione: KIND OPER. ALTA

BRADO S.P.A.  
VIA CAL DI MEZZO 3  
31030 BIGOLINO DI VALDOBBIADENE (TV)  
ITALIA

## Carico statico sul sedile-schienale EN 1335-3:2009 AC:2009, par. 7.2.1-7.2.2

### Carico statico sul bordo anteriore del sedile par. 7.2.1

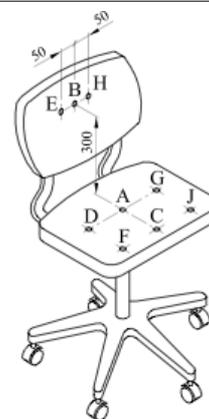
Regolazione altezza sedile: posizione più alta  
Regolazione profondità sedile: posizione più avanti

Risultati della prova:

Forza sul sedile N	Numero di cicli	Punti di applicazione della forza	Osservazioni
1.600	10	F	Nessun difetto

### Carico statico sedile -- schienale par. 7.2.2

Regolazione altezza sedile: posizione più alta  
Inclinazione sedile: orizzontale  
Regolazione altezza schienale: posizione più alta  
Regolazione profondità schienale: la maggiore  
Posizione rotelle: perpendicolari alle razze  
Tensione molla meccanismo: metà



Risultati della prova:

Forza sul sedile N	Forza sullo schienale N	Numero di cicli	Punti di applicazione della forza	Meccanismo inclinazione schienale	Osservazioni
1.600	560	5	A - B	Bloccato	Nessun difetto
1.600	560	5	A - B	Libero	Nessun difetto

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore  
Dot. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**RAPPORTO DI PROVA**

**162748 / 4**

Ricevimento campione: 11-07-13  
Esecuzione prova: 26-07-13  
Emissione rapporto: 27-09-13



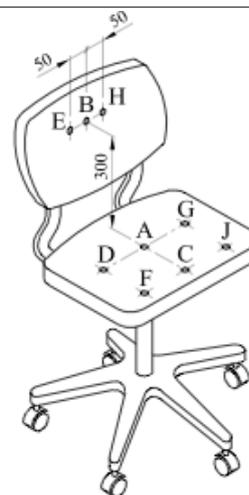
Denominaz.campione: KIND OPER. ALTA

BRADO S.P.A.  
VIA CAL DI MEZZO 3  
31030 BIGOLINO DI VALDOBBIADENE (TV)  
ITALIA

**Resistenza a fatica sedile-schienale EN 1335-3:2009 AC:2009, par. 7.3.1**

Resistenza a fatica sedile-schienale par. 7.3.1

Regolazione altezza sedile: posizione più alta  
Inclinazione sedile: orizzontale  
Regolazione altezza schienale: posizione più alta  
Regolazione profondità schienale: la maggiore  
Posizione rotelle: perpendicolari alle razze  
Tensione molla meccanismo: metà



Risultati della prova:

Numero di cicli	Punti di applicazione della forza	Forza applicata N	Meccanismo inclinazione schienale	Osservazioni
120.000	A	1.500	Libero	Nessun difetto
40.000	C B	1200 320	Bloccato	Nessun difetto
40.000	C B	1200 320	Libero	Nessun difetto
20.000	J E	1200 320	Libero	Nessun difetto
20.000	F H	1200 320	Libero	Nessun difetto
20.000	D G	1100 1100	Libero	Nessun difetto

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

Il Direttore  
Dot. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**RAPPORTO DI PROVA****162748 / 5**Ricevimento campione: 11-07-13  
Esecuzione prova: 20-09-13  
Emissione rapporto: 27-09-13

Denominaz.campione: KIND OPER. ALTA

BRADO S.P.A.  
VIA CAL DI MEZZO 3  
31030 BIGOLINO DI VALDOBBIADENE (TV)  
ITALIA**Resistenza a fatica dei braccioli EN 1335-3:2009 AC:2009, par. 7.3.2**

## Resistenza a fatica dei braccioli par. 7.3.2

Regolazione altezza sedile: posizione più bassa

Posizione sedile: orizzontale

Posizione dei braccioli: la più alta

## Risultati della prova:

Carico per bracciolo N	Numero cicli	Osservazioni
400	60.000	Nessun difetto

Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.

Il Direttore  
Dot. *Andrea Giavon*

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**RAPPORTO DI PROVA**

**162748 / 6**

Ricevimento campione: 11-07-13  
Esecuzione prova: 26-09-13  
Emissione rapporto: 27-09-13



Denominaz.campione: KIND OPER. ALTA

BRADO S.P.A.  
VIA CAL DI MEZZO 3  
31030 BIGOLINO DI VALDOBBIADENE (TV)  
ITALIA

**Carico statico braccioli - centrale EN 1335-3:2009 AC:2009, par. 7.2.3**

Carico statico braccioli - centrale - par. 7.2.3

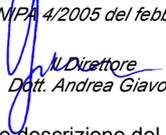
Regolazione altezza sedile: posizione più bassa  
Posizione sedile: orizzontale  
Posizione dei braccioli: la più alta

Risultati della prova:

Carico per bracciolo N	Numero cicli	Osservazioni
750	5	Vedi note
900	5	Si riscontra la rottura del sistema di regolazione del bracciolo destro.

Note: dopo il carico funzionale di 750 N la sedia non si sbilancia

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

  
Dott. Andrea Giavon

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**RAPPORTO DI PROVA**

**162748 / 7**

Ricevimento campione: 11-07-13  
Esecuzione prova: 26-09-13  
Emissione rapporto: 27-09-13



Denominaz.campione: KIND OPER. ALTA

BRADO S.P.A.  
VIA CAL DI MEZZO 3  
31030 BIGOLINO DI VALDOBBIADENE (TV)  
ITALIA

**Stabilità EN 1335-3:2009 AC:2009, par. 7.1**

Valore minimo di forza per la stabilità all'indietro di sedute con schienale fisso: 192 N

Stabilità all'indietro delle sedie con schienale inclinabile: 13 dischi da 10 Kg ognuno.

Posizionamento componenti sedia: come da tabella 1 della EN 1335-3

**Sbilanciamento in avanti**

Forza orizzontale : 20 N non si sbilancia

**Sbilanciamento del fronte anteriore del sedile**

Forza verticale : 27 kg non si sbilancia

**Sbilanciamento all'indietro**

**Schienale fisso**

Forza orizzontale : /

**Schienale reclinabile nella posizione più arretrata**

Dischi di carico applicati sulla sedia : 13 non si sbilancia

**Sbilanciamento laterale**

Forza orizzontale : /

**Sbilanciamento laterale di sedute con braccioli**

Forza orizzontale : 20 N non si sbilancia

**Sbilanciamento in avanti di sedute con poggipiedi**

Forza orizzontale : /

Annotazioni : Prova eseguita dopo il carico statico funzionale sui braccioli.

*Il documento in formato PDF è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), della deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon

Date received: 11-07-13

Date of issue: 27-09-13

Report consists of 7 test reports.

Defects before testing: None

Sample name: KIND OPER. ALTA

BRADO S.P.A.  
VIA CAL DI MEZZO 3  
31030 BIGOLINO DI VALDOBBIADENE (TV)  
ITALIA

## SAMPLE N° 162748

Overall dimensions: 680 x 660 x 1270 (h) mm

### List performed tests:

1. Office work chair: dimensions EN 1335-1:2000 AC:2002
2. General design requirements EN 1335-2:2009, clause 4.1
3. Seat and back static load test 1335-3:2009 AC:2009, clause 7.2.1-7.2.2
4. Seat and back durability - EN 1335-3:2009 AC:2009 - Clause 7.3.1
5. Arm rests durability EN 1335-3:2009 AC:2009, clause 7.3.2
6. Arm rest downward static load test-central EN 1335-3:2009 AC:2009, clause 7.2.3
7. Stability EN 1335-3:2009 AC:2009, clause 7.1



*This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.*

Managing Director  
Dr. Andrea Giavon

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample 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.

## SAMPLE N° 162748

Date of issue: 27-09-13  
Sample weight: Not determined  
Sample name: KIND OPER. ALTA



Side view



Rear view



Bottom view

TEST REPORT

162748 / 1

Date received: 11-07-13  
Date of test: 24-07-13  
Date of issue: 27-09-13



Sample name: KIND OPER. ALTA

BRADO S.P.A.  
VIA CAL DI MEZZO 3  
31030 BIGOLINO DI VALDOBBIADENE (TV)  
ITALIA

**Office work chair: dimensions EN 1335-1:2000 AC:2002**

1. General features

1.1 **Seat**

depht: X adjustable with  
horizontal movement  
- fixed

inclination: - fixed  
X adjustable

1.2 **Backrest**

heigth: - fixed  
X adjustable  
- adjustable lumbar support

inclination: - fixed  
X adjustable

1.3 Seat and back synchronized

Yes

*This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.*

*Managing Director*  
*Dr. Andrea Giavon*

TEST REPORT **162748 / 1**  
Date of issue: 27/09/13  
Sample name: KIND OPER. ALTA

### Type of chair: B

#### Test Results:

All linear dimensions are in mm

symbol	Parameter	requirement	measured	conformity
<b>SEAT</b>				
a	seat height	420 to 510	418,9 ± 0,7 * to 535	yes
	adjustment range	100 min	116,1	yes
b	seat depth - non adjustable	380 ÷ 440	/	/
	seat depth - adjustable	400 to 420	398,4 ± 0,7 * to 455	yes
	adjustment range	50 min	56,6	yes
c	depth of seat surface	380 min	443	yes
d	seat width	400 min	485	yes
e	inclination of seat surface - non adjustable	-2° ÷ - 7°	/	/
	inclination of seat surface - adjustable	-2° to - 7°	0° to - 13°	yes
<b>BACK REST</b>				
f	height of the back supporting point "S" non adjust.	170 ÷ 220	/	/
	height of the back supporting point "S" adjust.	170 to 220	165,5 ± 0,7 * to 239	yes
	adjustment range	50 min	73,5	yes
g	height of the back pad - adjustable in height	220 min	597	yes
	height of the back pad - non adjustable in height	260 min	/	/
h	height of the upper edge of the back rest	360 min	625	yes
i	back rest width	360 min	464	yes
k	horizontal radius of the back rest	400 min	> 400	yes
l	back rest inclination (adjustment range)	15° min	21°	yes
<b>ARM REST</b>				
n	length of arm rest	200 min	> 200	yes
o	width of arm rest	40 min	> 40	yes
p	height of armrest - adjustable	200 to 250	196,4 ± 0,7 * to 271	yes
	height of armrest - non adjustable	200 ÷ 250	/	/
q	distance from the front of the arm rest to the front edge of the seat	100 min	63 to 134	yes
r	clear width between the arm rests	460 ÷ 510	501	yes
<b>UNDERFRAME</b>				
s	maximum offset of the underframe	415 max	372	yes
t	stability dimension	195 min	248	yes

\*The result is the average of 3 measures

Unless otherwise specified, measurement uncertainties expanded to a confidence level of about 95% are ±5 mm for linear measures, ±2° for angles, ±10mm for the height of the back supporting point "S".

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to UNI CEI ENV 13005:2000. They were estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally k=2.

NOTE: the back supporting point has been determined setting the back rest in its most upright position because the method described in EN 1335-1:2000 clause 3.6 is not applicable.

**TEST REPORT**

**162748 / 2**

Date received: 11-07-13  
Date of test: 25-07-13  
Date of issue: 27-09-13



Sample name: KIND OPER. ALTA

BRADO S.P.A.  
VIA CAL DI MEZZO 3  
31030 BIGOLINO DI VALDOBBIADENE (TV)  
ITALIA

**General design requirements EN 1335-2:2009, clause 4.1**

Requirements	Remarks
a) Parts in contact by user: Distance of accessible movable parts shall be either $\leq 8$ mm e $\geq 25$ mm in any position during movement.	Yes
b) Corners and edges in contact by user: Minimum radius of corners and edges: 2 mm	Yes
c) Edges of handles: Minimum radius of handle edges: 2 mm	Yes
d) All other edges: Rounded or chamfered:	Yes
e) Ends of hollow components: Closed or capped	Yes
f) It shall be possible to operate the adjusting devices from sitting position in the chair:	Yes
g) It shall not be possible for any load bearing part to come loose unintentionally:	Yes
h) Lubricated parts: All parts wich are lubricated shall be protected	Yes

*This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.*

Managing Director  
Dr. Andrea Glavon

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample 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.

**TEST REPORT**

**162748 / 3**

Date received: 11-07-13  
Date of test: 26-07-13  
Date of issue: 27-09-13



Sample name: KIND OPER. ALTA

BRADO S.P.A.  
VIA CAL DI MEZZO 3  
31030 BIGOLINO DI VALDOBBIADENE (TV)  
ITALIA

**Seat and back static load test 1335-3:2009 AC:2009, clause 7.2.1-7.2.2**

**Seat front edge static load, clause 7.2.1**

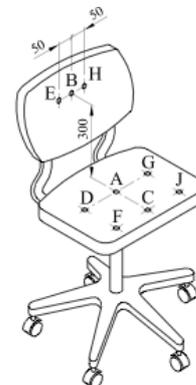
Seat height: highest position  
Seat depth: foremost position

Test results:

Seat load N	Number of cycles	Back rest inclination mechanism	Remarks
1.600	10	F	No defects

**Seat and back static load test, clause 7.2.2**

Seat height: highest position  
Seat inclination: horizontal  
Back rest in height: highest position  
Back rest in depth: rearmost position  
Position of castors: to the base arms  
Tension of mechanism spring: medium



Test results:

Seat load N	Back force N	Number of cycles	Loading point	Back rest inclination mechanism	Remarks
1.600	560	5	A - B	Blocked	No defects
1.600	560	5	A - B	Unlocked	No defects

*This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.*

*Managing Director*  
Dr. Andrea Giavon

**TEST REPORT**

**162748 / 4**

Date received: 11-07-13  
Date of test: 26-07-13  
Date of issue: 27-09-13



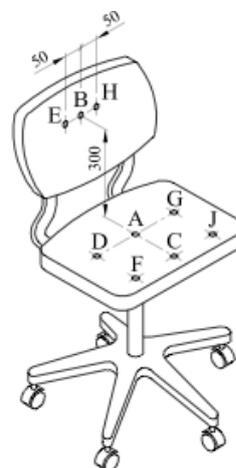
Sample name: KIND OPER. ALTA

BRADO S.P.A.  
VIA CAL DI MEZZO 3  
31030 BIGOLINO DI VALDOBBIADENE (TV)  
ITALIA

**Seat and back durability - EN 1335-3:2009 AC:2009 - Clause 7.3.1**

Seat and back durability clause 7.3.1

Seat height: highest position  
Seat inclination: horizontal  
Back rest in height: highest position  
Back rest in depth: rearmost position  
Position of castors: perpendicular to the base arms  
Tension of mechanism spring: medium



Test results:

Number of cycles	Loading point	Force N	Back rest inclination mechanism	Remarks
120.000	A	1.500	Unlocked	No defects
40.000	C B	1200 320	Locked	No defects
40.000	C B	1200 320	Unlocked	No defects
20.000	J E	1200 320	Unlocked	No defects
20.000	F H	1200 320	Unlocked	No defects
20.000	D G	1100 1100	Unlocked	No defects

*This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.*

*Marketing Director*  
Dr. Andrea Giavon

**TEST REPORT**

**162748 / 5**

Date received: 11-07-13  
Date of test: 20-09-13  
Date of issue: 27-09-13



Sample name: KIND OPER. ALTA

BRADO S.P.A.  
VIA CAL DI MEZZO 3  
31030 BIGOLINO DI VALDOBBIADENE (TV)  
ITALIA

**Arm rests durability EN 1335-3:2009 AC:2009, clause 7.3.2**

Arm rest durability, clause 7.3.2

Seat height: lowest position  
Seat inclination: horizontal  
Armrest positioning: highest

Test results:

Load on arm rest N	Number of cycles	Remarks
400	60.000	No defects

*This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.*

*Managing Director  
Dr. Andrea Giavon*

TEST REPORT

162748 / 6

Date received: 11-07-13  
Date of test: 26-09-13  
Date of issue: 27-09-13



Sample name: KIND OPER. ALTA

BRADO S.P.A.  
VIA CAL DI MEZZO 3  
31030 BIGOLINO DI VALDOBBIADENE (TV)  
ITALIA

**Arm rest downward static load test-central EN 1335-3:2009 AC:2009, clause 7.2.3**

Arm rest downward static load test - central, clause 7.2.3

Seat height: lowest position  
Seat inclination: horizontal  
Armrest positioning: highest

Test results:

Load on the arm rest	Number of cycles	Remarks
750	5	See note
900	5	A breakage of the right arm rest adjustment system has been noticed.

Note: after the functional load of 750 N the chair does not overbalance.

*This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.*

*Managing Director*  
*Dr. Andrea Giavon*

TEST REPORT

162748 / 7

Date received: 11-07-13  
Date of test: 26-09-13  
Date of issue: 27-09-13



Sample name: KIND OPER. ALTA

BRADO S.P.A.  
VIA CAL DI MEZZO 3  
31030 BIGOLINO DI VALDOBBIADENE (TV)  
ITALIA

**Stability EN 1335-3:2009 AC:2009, clause 7.1**

Minimum horizontal force for rearwards overturning of fixed back chair: 192 N

Chairs with back rest inclination: no overturning with 13 discs of 10 Kg.

Positioning of chair components: as specified in Table 1 of EN 1335-3

Forwards overturning

Horizontal force : 20 N does not overturn

Front edge overturning

Horizontal force : 27 kg does not overturn

Rearwards overturning

Fixed back chair

Horizontal force : /

Chair with back rest inclination

Loading discs on the seat : 13 does not overturn

Sideways overturning for chairs with arms

Horizontal force : 20 N does not overturn

Sideways overturning for chairs without arms

Horizontal force : /

Forwards overturning for chairs with footrest

Horizontal force : /

Note: The test has been carried out after the functional load on the arm rest.

*This document is validated by digital signature and time stamping in accordance with the Italian laws and the European Directives which regulate the electronic signature systems.*

*Managing Director  
Dr. Andrea Giavon*

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample 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.