

Ricevimento campione: 14/01/20
Emissione rapporto: 10/06/20
Relazione composta da n° 9 rapporti di prova
Difetti riscontrati prima della prova: Nessuno
Denominaz.campione: SMARTBACK

LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

CAMPIONE N° 284402

Dimensioni d'ingombro: 710 x 710 x 1160 (h) mm

Elenco dei rapporti di prova:

1. Dimensioni EN 1335-1:2000 + AC:2002 (rev. 1)
2. Requisiti generali di sicurezza EN 1335-2:2018, par. 4.1 - 4.2 (rev. 1)
3. Istruzioni per l'uso EN 1335-2:2018, par. 6 (rev. 1)
4. Sedie da lavoro: carico statico sul sedile-schienale EN 1728:2012+AC:2013 (rev. 1)
5. Sedie da lavoro: resistenza a fatica sedile-schienale EN 1728:2012+AC:2013 (rev. 1)
6. Sedie da lavoro: resistenza a fatica dei braccioli EN 1728:2012+AC:2013 (rev. 1)
7. Sedia da lavoro: carico statico braccioli - centrale EN 1728:2012+AC:2013 (rev. 1)
8. Stabilità EN 1022:2018 (rev. 1)
9. Sedie da lavoro: resistenza al rotolamento EN 1728:2012+AC:2013 (rev. 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
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. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

CAMPIONE N° 284402

Emissione rapporto: 10/06/20
Peso del campione: Non rilevato
Denominaz.campione: SMARTBACK



Vista laterale



Vista da dietro



Vista da sotto

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. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA

284402 / 1

Revisione: 1
Ricevimento campione: 14/01/20
Esecuzione prova: 17/01/20
Emissione rapporto: 10/06/20



Denominaz.campione: SMARTBACK

LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
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: x fissa
- regolabile
x supporto lombare regolabile

inclinazione: - fissa
x regolabile

1.3 Sincronizzazione sedile/schienale

Si

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con numero di revisione 0 ed emesso in data 04/03/20. Modifiche apportate: denominazione campione su richiesta cliente.

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. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA **284402 / 1 rev. 1**
Emissione rapporto: 10/06/20
Denominaz.campione: SMARTBACK

Rilievi e misure

Tutte le misure lineari sono espresse in mm

Tipologia: A

simbolo	denominazione	valori limite	valori rilevati	conf.
SEDILE				
a	altezza del sedile	da 400 a 510	da 393 a 513,2±1,0*	si
	campo di regolazione	120 min	120,2	si
b	profondità utile sedile	da 400 a 420	da 393 a 443	si
	campo di regolazione	50 min	50	si
c	profondità sedile	380 min	478	si
d	larghezza sedile	400 min	474	si
e	inclinazione del sedile	da -2° a -7°	da 0,2°±0,6* a -9,1°±0,6*	si
	campo di regolazione	6° min	8,9°	si
SCHIENALE				
f	altezza del punto di sostegno schienale	da 170 a 220	da 168,4±1,0* a 232	si
	campo di regolazione	50 min	63,6	si
g	altezza dello schienale regolabile in altezza	220 min	/	/
	altezza dello schienale non regolabile in altezza	260 min	681	si
h	altezza del bordo sup. dello schienale sopra il sedile	360 min	603	si
i	larghezza schienale	360 min	505	si
k	raggio di concavità orizzontale dello schienale	400 min	> 500	si
l	inclinazione dello schienale (intervallo)	15° min	20°	si
BRACCIOLO				
n	lunghezza bracciolo	200 min	209	si
o	larghezza bracciolo	40 min	79	si
p	altezza del bracciolo regolabile	da 200 a 250	da 198,3±1,0* a 299	si
	altezza del bracciolo non regolabile	200 ÷ 250	/	/
q	arretramento dei braccioli	100 min	da 93 a 113	si
r	distanza interna braccioli	460 ÷ 510	da 458 a 506	si
BASAMENTO				
s	sporgenza del basamento	415 max	376	si
t	misura della stabilità	195 min	246	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 70098-3:2016 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

284402 / 2

Revisione: 1
Ricevimento campione: 14/01/20
Esecuzione prova: 17/01/20
Emissione rapporto: 10/06/20



Denominaz.campione: SMARTBACK

LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

Requisiti generali di sicurezza EN 1335-2:2018, par. 4.1 - 4.2

Requisito	Osservazioni
Punto 4.1	
a) Bordi di sedile, schienale e braccioli a contatto con l'utilizzatore sono arrotondati ≥ 2 mm	Si
b) Bordi di maniglie sono arrotondati nella direzione della forza applicata	Si
c) Tutti gli altri bordi e angoli sono privi di bave e sono arrotondati	Si
d) La parte finale di elementi tubolari accessibili sono chiusi	Elementi tubolari non presenti
Parti strutturali non devono allentarsi involontariamente	Si
Punto 4.2	
Assenza di punti accessibili di schiacciamento o taglienti, creati da meccanismi	Si
Assenza di punti accessibili di schiacciamento o taglienti, creati da carichi durante l'uso normale	Si

I risultati di prova soddisfano i requisiti dei paragrafi 4.1 e 4.2 della EN 1335-2:2018

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con numero di revisione 0 ed emesso in data 04/03/20. Modifiche apportate: denominazione campione su richiesta cliente.

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. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA

284402 / 3

Revisione: 1
Ricevimento campione: 14/01/20
Esecuzione prova: 02/03/20
Emissione rapporto: 10/06/20



Denominaz.campione: SMARTBACK

LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

Istruzioni per l'uso EN 1335-2:2018, par. 6

Verifiche	Osservazioni
Devono essere fornite nella lingua ufficiale del Paese in cui viene venduta la sedia.	Istruzioni in italiano
a) Informazioni sull'uso previsto.	Presente
b) Informazioni sulle possibili regolazioni.	Presente
c) Istruzioni operative sui meccanismi di regolazione.	Presente
d) Istruzioni sulla manutenzione della sedia.	Presente
e) Informazioni per sedie con regolazione dell'altezza del sedile con colonna a gas che solo il personale addestrato può sostituire o riparare colonne a gas.	Presente
f) Informazioni sulla scelta delle ruote in relazione alla superficie del pavimento.	Presente

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 6 della EN 1335-2:2018

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con numero di revisione 0 ed emesso in data 04/03/20. Modifiche apportate: denominazione campione su richiesta cliente.

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. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA

284402 / 4

Revisione: 1
Ricevimento campione: 14/01/20
Esecuzione prova: 20/01/20
Emissione rapporto: 10/06/20



Denominaz.campione: SMARTBACK

LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

Sedie da lavoro: carico statico sul sedile-schienale EN 1728:2012+AC:2013

Prova eseguita secondo EN 1335-2:2018

Carico statico sedile -- schienale par. 7.3 della EN 1728:2012+AC:2013

Regolazione altezza sedile: posizione più alta
Inclinazione sedile: orizzontale
Regolazione altezza schienale: /
Regolazione profondità schienale: /
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

Carico statico sul bordo anteriore del sedile par. 7.4 della EN 1728:2012+AC:2013

Regolazione altezza sedile:
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

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 5.2 della EN 1335-2:2018

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con numero di revisione 0 ed emesso in data 04/03/20. Modifiche apportate: denominazione campione su richiesta cliente.

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. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA

284402 / 5

Revisione: 1
Ricevimento campione: 14/01/20
Esecuzione prova: 20/01/20
Emissione rapporto: 10/06/20



Denominaz. campione: SMARTBACK

LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

Sedie da lavoro: resistenza a fatica sedile-schienale EN 1728:2012+AC:2013

Prova eseguita secondo EN 1335-2:2018

Resistenza a fatica sedile-schienale par. 7.9 della EN 1728:2012+AC:2013

Regolazione altezza sedile: posizione più alta
Inclinazione sedile: orizzontale
Regolazione altezza schienale: /
Regolazione profondità sedile: 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

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 5.2 della EN 1335-2:2018

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con numero di revisione 0 ed emesso in data 04/03/20. Modifiche apportate: denominazione campione su richiesta cliente.

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.

Andrea Giavon
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. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA

284402 / 6

Revisione: 1
Ricevimento campione: 14/01/20
Esecuzione prova: 20/02/20
Emissione rapporto: 10/06/20



Denominaz.campione: SMARTBACK

LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

Sedie da lavoro: resistenza a fatica dei braccioli EN 1728:2012+AC:2013

Prova eseguita secondo EN 1335-2:2018

Resistenza a fatica dei braccioli par. 7.10 della EN 1728:2012+AC:2013

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

Risultati della prova:

Carico per bracciolo N	Numero cicli	Osservazioni
400	60.000	Nessun difetto

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 5.2 della EN 1335-2:2018

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con numero di revisione 0 ed emesso in data 04/03/20. Modifiche apportate: denominazione campione su richiesta cliente.

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. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA

284402 / 7

Revisione: 1
Ricevimento campione: 14/01/20
Esecuzione prova: 02/03/20
Emissione rapporto: 10/06/20



Denominaz.campione: SMARTBACK

LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

Sedia da lavoro: carico statico braccioli - centrale EN 1728:2012+AC:2013

Prova eseguita secondo EN 1335-2:2018

Carico statico braccioli - centrale - par. 7.5 della EN 1728:2012+AC:2013

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

Risultati della prova:

Carico per bracciolo N	Numero cicli	Osservazioni
750	5	Vedi note
900	5	Nessun difetto

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

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 5.2 della EN 1335-2:2018

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con numero di revisione 0 ed emesso in data 04/03/20. Modifiche apportate: denominazione campione su richiesta cliente.

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. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA

284402 / 8

Revisione: 1
Ricevimento campione: 14/01/20
Esecuzione prova: 02/03/20
Emissione rapporto: 10/06/20



Denominaz.campione: SMARTBACK

LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

Stabilità EN 1022:2018

Tipo di sedia: basculante

Posizionamento componenti sedia come da tabella 1

Carichi e masse come da allegato B, tabella B.1

Sbilanciamento in avanti

Sbilanciamento in avanti, par. 7.3.1 : non si sbilancia

Sbilanciamento in avanti di sedute con poggiatesta, par. 7.3.2 : /

Sbilanciamento sull'angolo, par. 7.3.3 : non si sbilancia

Sbilanciamento laterale

Sbilanciamento laterale senza braccioli, par. 7.3.4 : /

Sedute con braccioli, par. 7.3.5.2 : non si sbilancia

Sedute con bordi laterali rialzati, par. 7.3.5.3 : /

Sbilanciamento all'indietro

Sbilanciamento all'indietro, tutte le sedie con schienale, par. 7.3.6

Forza minima richiesta: 140 N : non si sbilancia

Sedia basculante, par. 7.4.2 : non si sbilancia

Sedia reclinabile con poggiatesta, par. 7.4.3 : /

Sedia reclinabile senza poggiatesta, par. 7.4.4 : /

Sbilanciamento all'indietro per sedie a dondolo, par. 7.4.5 : /

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

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 4.4 della EN 1335-2:2018

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con numero di revisione 0 ed emesso in data 04/03/20. Modifiche apportate: denominazione campione su richiesta cliente.

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. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA

284402 / 9

Revisione: 1
Ricevimento campione: 14/01/20
Esecuzione prova: 02/03/20
Emissione rapporto: 10/06/20



Denominaz.campione: SMARTBACK

LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

Sedie da lavoro: resistenza al rotolamento EN 1728:2012+AC:2013

Prova eseguita secondo EN 1335-2:2018

Resistenza al rotolamento par. 6.30 e 7.14 della EN 1728:2012+AC:2013

Tipo di ruota: W
Pavimento di prova: lastra in acciaio
Velocità di prova: 50 mm/s
Regolazione altezza del sedile: posizione più bassa

Risultati della prova:

Forza rilevata N	Forza minima ammessa N	Osservazioni
17,9	12	Nessuna

Salvo diversamente specificato l'incertezza di misura estesa al livello di confidenza del 95% è $\pm 2,0$ N.

Le incertezze di misura dichiarate in questo rapporto di prova sono state determinate conformemente alla UNI CEI 70098-3:2016 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

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 5.2 della EN 1335-2:2018

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente con numero di revisione 0 ed emesso in data 04/03/20. Modifiche apportate: denominazione campione su richiesta cliente.

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 Gravon

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. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

Date received: 14/01/20

Date of issue: 10/06/20

Report consists of 9 test reports.

Defects before testing: None

Sample name: SMARTBACK

LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

SAMPLE N° 284402

Overall dimensions: 710 x 710 x 1160 (h) mm

List of test reports:

1. Office work chair: dimensions EN 1335-1:2000 AC:2002 (rev. 1)
2. General design requirements EN 1335-2:2018, clauses 4.1 - 4.2 (rev. 1)
3. Information for use EN 1335-2:2018, clause 6 (rev. 1)
4. Work chairs: seat and back static load test EN 1728:2012+AC:2013 (rev. 1)
5. Work chairs: seat and back durability EN 1728:2012+AC:2013 (rev. 1)
6. Work chairs: arm rests durability EN 1728:2012+AC:2013 (rev. 1)
7. Work chairs: arm rest downward static load test-central EN 1728:2012+AC:2013 (rev. 1)
8. Stability EN 1022:2018, clause 7.3 (rev. 1)
9. Work chairs: rolling resistance of unloaded chair EN 1728:2012+AC:2013 (rev. 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 required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

SAMPLE N° 284402

Date of issue: 10/06/20
Sample weight: Not determined
Sample name: SMARTBACK



Side view



Rear view



Bottom view

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 required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

284402 / 1

Revision: 1
Date received: 14/01/20
Date of test: 17/01/20
Date of issue: 10/06/20
Sample name: SMARTBACK



LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

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

1. General features

1.1 Seat

depth: x adjustable with horizontal movement
- fixed

inclination: - fixed
x adjustable

1.2 Backrest

height: x fixed
- adjustable
x adjustable lumbar support

inclination: - fixed
x adjustable

1.3 Seat and back synchronized

Yes

This document replaces the previous one with revision number 0 and with date of issue 04/03/20. Applied changes: sample name on customer request.

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 required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT **284402 / 1 rev. 1**
Date of issue: 10/06/20
Sample name: SMARTBACK

Type of chair: A

Test Results:

All linear dimensions are in mm

symbol	Parameter	requirement	measured	conformity
SEAT				
a	seat height	400 to 510	393 to 513,2±1,0*	yes
	adjustment range	120 min	120,2	yes
b	seat depth	400 to 420	393 to 443	yes
	adjustment range	50 min	50	yes
c	depth of seat surface	380 min	478	yes
d	seat width	400 min	474	yes
e	inclination of seat surface	-2° to - 7°	0,2°±0,6* to -9,1°±0,6*	yes
	adjustment range	6° min	8,9°	yes
BACK REST				
f	height of the back supporting point "S"	170 to 220	168,4±1,0* to 232	yes
	adjustment range	50 min	63,6	yes
g	height of the back pad - adjustable in height	220 min	/	/
	height of the back pad - non adjustable in height	260 min	681	yes
h	height of the upper edge of the back rest	360 min	603	yes
i	back rest width	360 min	505	yes
k	horizontal radius of the back rest	400 min	> 500	yes
l	back rest inclination (adjustment range)	15° min	20°	yes
ARM REST				
n	length of arm rest	200 min	209	yes
o	width of arm rest	40 min	79	yes
p	height of armrest - adjustable	200 to 250	198,3±1,0* to 299	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	93 to 113	yes
r	clear width between the arm rests	460 ÷ 510	458 to 506	yes
UNDERFRAME				
s	maximum offset of the underframe	415 max	376	yes
t	stability dimension	195 min	246	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 70098-3:2016. They were estimated as expanded uncertainty obtained by 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 by 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

284402 / 2

Revision: 1
Date received: 14/01/20
Date of test: 17/01/20
Date of issue: 10/06/20



Sample name: SMARTBACK

LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

General design requirements EN 1335-2:2018, clauses 4.1 - 4.2

Requirements	Remarks
Clause 4.1	
a) Edges of seat, back rest and arm rests in contact by the user are rounded ≥ 2 mm	Yes
b) Edges of handles are rounded or chamfered in the direction of the force applied	Yes
c) All other edges and corner are free from burrs and rounded or chamfered	Yes
d) Ends of accessible hollow components are closed or capped	Hollow components not present
It shall not be possible for any load bearing part to come loose unintentionally	Yes
Clause 4.2	
Absence of shear and squeeze points, created by parts operated by powered mechanism.	Yes
Absence of shear and squeeze points, created by loads applied during normal use.	Yes

The test results comply with the requirements in clauses 4.1 and 4.2 of EN 1335-2:2018

This document replaces the previous one with revision number 0 and with date of issue 04/03/20. Applied changes: sample name on customer request.

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 required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

284402 / 3

Revision: 1
Date received: 14/01/20
Date of test: 02/03/20
Date of issue: 10/06/20



Sample name: SMARTBACK

LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

Information for use EN 1335-2:2018, clause 6

Statement checked	Remarks
Information for use in the language of the country in which the chair will be delivered to the end user.	Italian language
a) Information regarding the intended use.	Present
b) Information regarding possible adjustments	Present
c) Instruction for operating the adjusting mechanisms.	Present
d) Instruction for the care and the maintenance of the chair.	Present
e) Information for chairs with seat height adjustments with energy accumulators that only trained personnel may replace or repair seat height adjustment components with energy accumulators.	Present
f) Information on the choice of castors in relation to the floor surface.	Present

The test results comply with the requirements in clause 6 of EN 1335-2:2018

This document replaces the previous one with revision number 0 and with date of issue 04/03/20. Applied changes: sample name on customer request.

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 required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

284402 / 4

Revision: 1
Date received: 14/01/20
Date of test: 20/01/20
Date of issue: 10/06/20



Sample name: SMARTBACK

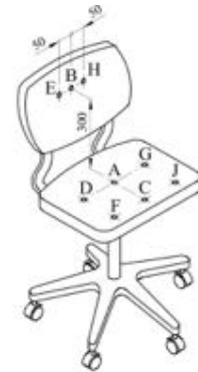
LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

Work chairs: seat and back static load test EN 1728:2012+AC:2013

Test performed according to EN 1335-2:2018

Seat and back static load test, clause 7.3 of EN 1728:2012+AC:2013

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:

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

Seat front edge static load, clause 7.4 of EN 1728:2012+AC:2013

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

The test results comply with the requirements in clause 5.2 of EN 1335-2:2018

This document replaces the previous one with revision number 0 and with date of issue 04/03/20. Applied changes: sample name on customer request.

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 required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

284402 / 5

Revision: 1
Date received: 14/01/20
Date of test: 20/01/20
Date of issue: 10/06/20



LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

Sample name: SMARTBACK

Work chairs: seat and back durability EN 1728:2012+AC:2013

Test performed according to EN 1335-2:2018

Seat and back durability clause 7.9 of EN 1728:2012+AC:2013

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

The test results comply with the requirements in clause 5.2 of EN 1335-2:2018

This document replaces the previous one with revision number 0 and with date of issue 04/03/20. Applied changes: sample name on customer request.

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 required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

284402 / 6

Revision: 1
Date received: 14/01/20
Date of test: 20/02/20
Date of issue: 10/06/20



Sample name: SMARTBACK

LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

Work chairs: arm rests durability EN 1728:2012+AC:2013

Test performed according to EN 1335-2:2018

Arm rest durability, clause 7.10 of EN 1728:2012+AC:2013

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

Test results:

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

The test results comply with the requirements in clause 5.2 of EN 1335-2:2018

This document replaces the previous one with revision number 0 and with date of issue 04/03/20. Applied changes: sample name on customer request.

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 required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

284402 / 7

Revision: 1
Date received: 14/01/20
Date of test: 02/03/20
Date of issue: 10/06/20



LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

Sample name: SMARTBACK

Work chairs: arm rest downward static load test-central EN 1728:2012+AC:2013

Test performed according to EN 1335-2:2018

Arm rest downward static load test - central, clause 7.5 of EN 1728:2012+AC:2013

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

Test results:

Load on the arm rest	Number of cycles	Remarks
750	5	See note
900	5	No defects

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

The test results comply with the requirements in clause 5.2 of EN 1335-2:2018

This document replaces the previous one with revision number 0 and with date of issue 04/03/20. Applied changes: sample name on customer request.

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 required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

284402 / 8

Revision: 1
Date received: 14/01/20
Date of test: 02/03/20
Date of issue: 10/06/20



Sample name: SMARTBACK

LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

Stability EN 1022:2018, clause 7.3

Type of chair: tilting

Positioning of chair components: as specified in Table 1 of EN 1022:2018

Loads and masses according to table B1 of EN 1022:2018, annex B

Forwards overturning

Forwards overturning, clause 7.3.1 : does not overturn

Forwards overturning for seating with foot rest, clause 7.3.2 : /

Corner stability, clause 7.3.3 : does not overturn

Sideways overturning

Sideways overturning, all seating without arm rests, clause 7.3.4 : /

Seating with arm rests, clause 7.3.5.2 : does not overturn

Seating with raised side edges, clause 7.3.5.3 : /

Rearwards overturning

Rearwards overturning all seating with back rests, clause 7.3.6

Minimum force required: 140 N : does not overturn

Tilting seating, clause 7.4.2 : does not overturn

Reclining seating with leg rest, clause 7.4.3 : /

Reclining seating without leg rest, clause 7.4.4 : /

Rearwards stability test for rocking chairs, clause 7.4.5 : /

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

The test results comply with the requirements in clause 4.4 of EN 1335-2:2018.

This document replaces the previous one with revision number 0 and with date of issue 04/03/20. Applied changes: sample name on customer request.

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.

Maheading 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 required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

284402 / 9

Revision: 1
Date received: 14/01/20
Date of test: 02/03/20
Date of issue: 10/06/20



Sample name: SMARTBACK

LUXY S.P.A.
STRADA PROVINCIALE ALMISANO 6
36045 LONIGO (VI)
ITALIA

Work chairs: rolling resistance of unloaded chair EN 1728:2012+AC:2013

Test performed according to EN 1335-2:2018

Rolling resistance of unloaded chair, clauses 6.30 and 7.14 of EN 1728:2012+AC:2013

Type of castors: W
Test surface: steel floor
Test speed: 50 mm/s
Seat height: lowest position

Test results:

Measured resistance of castors N	Minimum allowed resistance N	Remarks
17,9	12	No defects

Unless otherwise specified, measurement uncertainty expanded to a confidence level of about 95% are $\pm 2,0$ N.

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.

The test results comply with the requirements in clause 5.2 of EN 1335-2:2018

This document replaces the previous one with revision number 0 and with date of issue 04/03/20. Applied changes: sample name on customer request.

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 required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.