

Ricevimento campione: 15/10/21
Emissione rapporto: 11/11/21
Relazione composta da n° 9 rapporti di prova
Difetti riscontrati prima della prova: Nessuno
Denominaz.campione: X-PRO

CAMPIONE N° 317617

Dimensioni d'ingombro: 735 x 735 x 1190 (h) mm

Elenco dei rapporti di prova:

1. Dimensioni EN 1335-1:2020
2. Requisiti generali di sicurezza EN 1335-2:2018, par. 4.1 - 4.2
3. Istruzioni per l'uso EN 1335-2:2018, par. 6
4. Sedie da lavoro: carico statico sul sedile-schienale EN 1728:2012+AC: 2013
5. Sedie da lavoro: resistenza a fatica sedile-schienale EN 1728:2012+AC: 2013
6. Sedie da lavoro: resistenza a fatica dei braccioli EN 1728:2012+AC:2013
7. Sedia da lavoro: carico statico braccioli - centrale EN 1728:2012+AC: 2013
8. Stabilità EN 1022:2018
9. Sedie da lavoro: resistenza al rotolamento EN 1728:2012+AC:2013



Il presente documento fa parte di un file in formato PDF sottoscritto
con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian

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° 317617

Emissione rapporto: 11/11/21
Peso del campione: Non rilevato
Denominaz.campione: X-PRO



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

317617 / 1

Revisione: 0
Ricevimento campione: 15/10/21
Esecuzione prova: 15/10/21
Emissione rapporto: 11/11/21
Denominaz.campione: X-PRO



Dimensioni EN 1335-1:2020

Metodo: ISO 24496:2017

1. Caratteristiche generali

1.1 Sedile

profondità: - fissa
X regolabile con movimento orizzontale
inclinazione: - fissa
X regolabile

1.2 Schienale

altezza: X fissa
- regolabile
X supporto lombare regolabile in altezza
X supporto lombare regolabile in profondità
inclinazione: - fissa
X regolabile

1.3 Sincronizzazione sedile/schienale: si

1.4 Braccioli

altezza: - fissa
X regolabile
profondità: - fissa
X regolabile
distanza interna: - fissa
X regolabile
rotazione pad: si

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bullan.

Il direttore
Dott. Franco Bullan

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 **317617 / 1 rev. 0**
Emissione rapporto: 11/11/21
Denominaz.campione: X-PRO

Rilievi e misure

Tutte le misure lineari sono espresse in mm

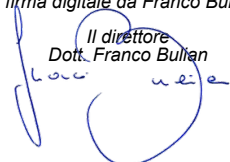
Tipologia: A

simbolo	denominazione	valori limite	valori rilevati	conf.
SEDILE				
a	altezza del sedile e della seduta	da 400 a 520	da 396* a 526*	si
	campo di regolazione	130 min	130*	si
b	profondità sedile regolabile	da 425 a 450	da 410* a 492	si
	campo di regolazione	70 min	82*	si
c	profondità della superficie del sedile	380 min	444	si
d	larghezza della superficie del sedile	400 min	474	si
e	inclinazione del sedile regolabile	0°	da -4° a 1°*	si
	campo di regolazione	5° min	5°*	si
SCHIENALE				
f	appoggio lombare minimo e massimo		da 180 a 280	
	differenza (fmax - fmin) compresa tra i 170 mm e i 300 mm	70 min	100 su 100	si
	corsa dello schienale / appoggio lombare	70 min	84*	si
h	altezza dello schienale	360 min	da 645 a 645	si
j	larghezza dello schienale	360 min	460	si
k	raggio di concavità orizzontale dello schienale	400 min	> 400	si
l	inclinazione dello schienale (intervallo)	15° min	18°*	si
y	angolo tra sedile e schienale	90° min	115°	si
BRACCIOLI				
n	lunghezza dei braccioli	150 min	222	si
o	larghezza dei braccioli	50 min	92	si
p	altezza dei braccioli - regolabile	da 200 a 290	da 193* a 295*	si
	campo di regolazione	100 min	102*	si
q	distanza dal fronte anteriore dei braccioli allo schienale	300 max	270*	si
r	distanza tra i braccioli all'altezza dell'anca	480 min	502	si
z	distanza tra le superfici di appoggio dei braccioli - regolabile	da 410 a 510	da 387* a 510*	si
BASAMENTO				
s	sporgenza del basamento	415 max	382	si
	poggiapiedi	Ø > 20 mm o piatto	/	/

* Si segnala che il limite è compreso nell'intervallo di incertezza associata al valore misurato (vedi tabella 1 di pag. 3/3).

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian



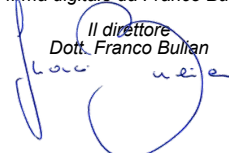
RAPPORTO DI PROVA **317617 / 1 rev. 0**
Emissione rapporto: 11/11/21
Denominaz.campione: X-PRO

Tabella 1, ISO 24496:2017

Simbolo	Denominazione	Incertezza al 95% di livello di fiducia (k=2)
SEDILE		
a	altezza del sedile e della seduta	$\pm 8 \text{ mm}$ (sedile) $\pm 15 \text{ mm}$ (seduta)
b	profondità sedile	$\pm 25 \text{ mm}$
c	profondità della superficie del sedile	$\pm 25 \text{ mm}$
d	larghezza della superficie del sedile	$\pm 10 \text{ mm}$
e	inclinazione del sedile	$\pm 2^\circ$
SCHIENALE		
f	altezza dell'appoggio lombare	$\pm 25 \text{ mm}$
h	altezza dello schienale	$\pm 15 \text{ mm}$
j	larghezza dello schienale	$\pm 10 \text{ mm}$
k	raggio di concavità orizzontale dello schienale	Non applicabile
l	inclinazione dello schienale	$\pm 4^\circ$
y	angolo tra sedile e schienale	$\pm 4^\circ$
BRACCIOLO		
n	lunghezza bracciolo	$\pm 5 \text{ mm}$
o	larghezza bracciolo	$\pm 5 \text{ mm}$
p	altezza dei braccioli	$\pm 10 \text{ mm}$
q	distanza dal fronte anteriore dei braccioli allo schienale	$\pm 40 \text{ mm}$
r	distanza tra i braccioli all'altezza dell'anca	$\pm 20 \text{ mm}$
z	distanza tra le superfici di appoggio dei braccioli	$\pm 60 \text{ mm}$
BASAMENTO		
s	sporgenza del basamento	$\pm 8 \text{ mm}$

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian



RAPPORTO DI PROVA

317617 / 2

Revisione: 0
Ricevimento campione: 15/10/21
Esecuzione prova: 15/10/21
Emissione rapporto: 11/11/21
Denominaz.campione: X-PRO



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.

Nota: la valutazione delle parti accessibili è stata fatta secondo il CEN TR 17202:2018, par. 6.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Bullan.

Il direttore
Dott. Franco Bullan

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

317617 / 3

Revisione: 0
Ricevimento campione: 15/10/21
Esecuzione prova: 15/10/21
Emissione rapporto: 11/11/21
Denominaz.campione: X-PRO



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 rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Bullan.

Il direttore
Dott. Franco Bullan

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

317617 / 4

Revisione: 0
Ricevimento campione: 15/10/21
Esecuzione prova: 19/10/21
Emissione rapporto: 11/11/21
Denominaz.campione: X-PRO



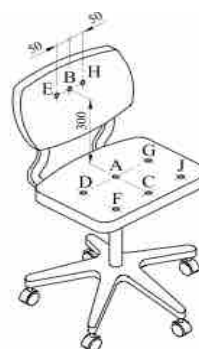
Sedie da lavoro: carico statico sul sedile-schienale EN 1728:2012+AC:2013

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

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

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Franco Bullan.

Il direttore
Dott. Franco Bullan

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

317617 / 5

Revisione: 0
Ricevimento campione: 15/10/21
Esecuzione prova: 19/10/21
Emissione rapporto: 11/11/21
Denominaz.campione: X-PRO

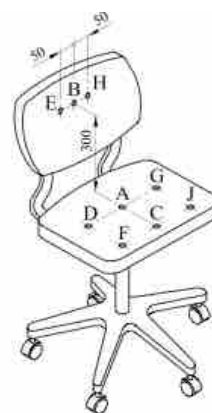


Sedie da lavoro: resistenza a fatica sedile-schienale EN 1728:2012+AC:2013

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: posizione più alta
Regolazione profondità sedile: posizione più avanti
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 rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bullan.

Il direttore
Dott. Franco Bullan

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

317617 / 6

Revisione: 0
Ricevimento campione: 15/10/21
Esecuzione prova: 05/11/21
Emissione rapporto: 11/11/21
Denominaz.campione: X-PRO



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 rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bullan.

Il direttore
Dott. Franco Bullan

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

317617 / 7

Revisione: 0
Ricevimento campione: 15/10/21
Esecuzione prova: 08/11/21
Emissione rapporto: 11/11/21
Denominaz.campione: X-PRO



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 rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bullian.

Il direttore
Dott. Franco Bullian

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

317617 / 8

Revisione: 0
Ricevimento campione: 15/10/21
Esecuzione prova: 08/11/21
Emissione rapporto: 11/11/21
Denominaz.campione: X-PRO



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 poggipiedi, 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 poggiamambe, par. 7.4.3 : //

Sedia reclinabile senza poggiamambe, 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 rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bullian.

Il direttore
Dott. Franco Bullian

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

317617 / 9

Revisione: 0
Ricevimento campione: 15/10/21
Esecuzione prova: 08/11/21
Emissione rapporto: 11/11/21
Denominaz.campione: X-PRO



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
23,7	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.

Si segnala che il limite è compreso nell'intervallo di incertezza associata al valore misurato.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bullian.

Il direttore
Dott. Franco Bullian

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 of receipt: 15/10/21

Date of issue: 11/11/21

Report consists of 9 test reports.

Defects before testing: None

Sample name: X-PRO

SAMPLE N° 317617

Overall dimensions: 735 x 735 x 1190 (h) mm

List of test reports:

1. Office work chair - Dimensions EN 1335-1:2020
2. General design requirements EN 1335-2:2018, clauses 4.1 - 4.2
3. Information for use EN 1335-2:2018, clause 6
4. Work chairs: seat and back static load test EN 1728:2012+AC:2013
5. Work chairs: seat and back durability EN 1728:2012+AC:2013
6. Work chairs: arm rests durability EN 1728:2012+AC:2013
7. Work chairs: arm rest downward static load test-central EN 1728:2012+AC:2013
8. Stability EN 1022:2018, clause 7.3
9. Work chairs: rolling resistance of unloaded chair EN 1728:2012+AC:2013



This document is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

*The managing director
Dr. Franco Bulian*

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° 317617

Date of issue: 11/11/21
Sample weight: Not determined
Sample name: X-PRO



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

317617 / 1

Revision: 0
Date of receipt: 15/10/21
Date of test: 15/10/21
Date of issue: 11/11/21
Sample name: X-PRO



Office work chair - Dimensions EN 1335-1:2020

Method: ISO 24496:2017

1. General features

1.1 Seat

depht: - fixed
X adjustable with horizontal movement
inclination: - fixed
X adjustable

1.2 Backrest

height: X fixed
- adjustable
X adjustable lumbar support (height)
X adjustable lumbar support (protrusion)
inclination: - fixed
X adjustable

1.3 Seat and back synchrized yes

1.4 Armrests

height: - fixed
X adjustable
depth: - fixed
X adjustable
clear distance: - fixed
X adjustable
rotation: yes

This test report is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian
[Signature]

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

317617 / 1 rev. 0

Date of issue:

11/11/21

Sample name:

X-PRO

Test Results

All linear dimensions are in mm

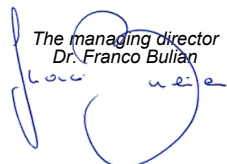
Type of chair: A

symbol	parameter	requirement	measured	conf.
SEAT				
a	seat height and sitting height	400 to 520	396* to 526*	yes
	adjustment range	130 min	130*	yes
b	seat depth adjustable	425 to 450	410* to 492	yes
	adjustment range	70 min	82*	yes
c	seat pad depth	380 min	444	yes
d	seat pad width	400 min	474	yes
e	seat pad angle adjustable	0°	-4° to 1°*	yes
	adjustment range	5° min	5°*	yes
BACK REST				
f	minimum and maximum lumbar support	70 min	180 to 280	yes
	difference (fmax - fmin) within 170 mm and 300 mm		100 of 100	yes
	range of the backrest / lumbar support	70 min	84*	yes
h	backrest height	360 min	645 to 645	yes
j	backrest width	360 min	460	yes
k	horizontal radius of the back rest	400 min	> 400	yes
l	back rest inclination (adjustment range)	15° min	18°*	yes
y	angle between seat and back	90° min	115°	yes
ARM REST				
n	length of arm rest	150 min	222	yes
o	width of arm rest	50 min	92	yes
p	height of armrest - adjustable	200 to 290	193* to 295*	yes
	adjustment range	100 min	102*	yes
q	distance from the backrest to the front of the armrests	300 max	270*	yes
r	hip breadth clearance with armrests in widest position	480 min	502	yes
z	Clear distance between the armrests pads - adjustable	410 to 510	387* to 510*	yes
UNDERFRAME				
s	maximum offset of the underframe	415 max	382	yes
	foot support	Ø > 20 mm or flat	/	/

* The limit is included in the uncertainty interval associated with the measured value (see table 1 on page 3/3).

This test report is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian



TEST REPORT

Date of issue:

317617 / 1 rev. 0

11/11/21

Sample name:

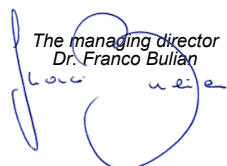
X-PRO

Table 1, ISO 24496:2017

symbol	Parameter	Uncertain at 95% confidence level (k=2)
SEAT		
a	seat height and sitting height	$\pm 8 \text{ mm (seat)} \pm 15 \text{ mm (sitting)}$
b	seat depth	$\pm 25 \text{ mm}$
c	seat pad depth	$\pm 25 \text{ mm}$
d	seat pad width	$\pm 10 \text{ mm}$
e	seat angle	$\pm 2^\circ$
BACK REST		
f	height of lumbar support	$\pm 25 \text{ mm}$
h	backrest height	$\pm 15 \text{ mm}$
j	backrest width	$\pm 10 \text{ mm}$
k	horizontal radius of the back rest	Not applicable
l	back rest inclination	$\pm 4^\circ$
y	angle between seat and back	$\pm 4^\circ$
ARM REST		
n	length of arm rest	$\pm 5 \text{ mm}$
o	width of arm rest	$\pm 5 \text{ mm}$
p	height of armrest	$\pm 10 \text{ mm}$
q	distance from the backrest to the front of the armrests	$\pm 40 \text{ mm}$
r	hip breadth clearance with armrests in widest position	$\pm 20 \text{ mm}$
z	Clear distance between the armrests pads	$\pm 60 \text{ mm}$
UNDERFRAME		
s	maximum offset of the underframe	$\pm 8 \text{ mm}$

This test report is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian



TEST REPORT

317617 / 2

Revision: 0
Date of receipt: 15/10/21
Date of test: 15/10/21
Date of issue: 11/11/21
Sample name: X-PRO



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.

Note: evaluation of accessible parts has been carried out according to CEN TR 17202:2018, clause 6.

This test report is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian

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

317617 / 3

Revision: 0
Date of receipt: 15/10/21
Date of test: 15/10/21
Date of issue: 11/11/21
Sample name: X-PRO



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 test report is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian

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

317617 / 4

Revision: 0
Date of receipt: 15/10/21
Date of test: 19/10/21
Date of issue: 11/11/21
Sample name: X-PRO

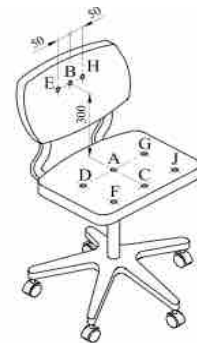


Work chairs: seat and back static load test EN 1728:2012+AC:2013

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
Seat in depth: foremost 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	Loading point	Remarks
1.600	10	F	No defects

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

This test report is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian

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

317617 / 5

Revision: 0
Date of receipt: 15/10/21
Date of test: 19/10/21
Date of issue: 11/11/21
Sample name: X-PRO

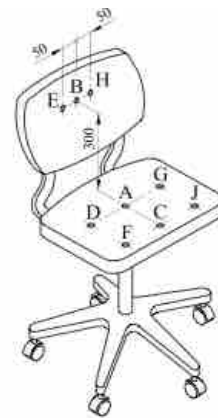


Work chairs: seat and back durability EN 1728:2012+AC:2013

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
Seat in depth: foremost 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 test report is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian

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

317617 / 6

Revision: 0
Date of receipt: 15/10/21
Date of test: 05/11/21
Date of issue: 11/11/21
Sample name: X-PRO



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 test report is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian

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

317617 / 7

Revision: 0
Date of receipt: 15/10/21
Date of test: 08/11/21
Date of issue: 11/11/21
Sample name: X-PRO



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 test report is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian

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

317617 / 8

Revision: 0
Date of receipt: 15/10/21
Date of test: 08/11/21
Date of issue: 11/11/21
Sample name: X-PRO



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 test report is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian
[Signature]

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

317617 / 9

Revision: 0
Date of receipt: 15/10/21
Date of test: 08/11/21
Date of issue: 11/11/21
Sample name: X-PRO



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
23,7	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.

The limit is included in the uncertainty interval associated with the measured value.

This test report is part of a PDF file digitally signed by Franco Bulian.

The managing director
Dr. Franco Bulian

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.