

Prüfbericht PS2020-145
TÜV AUSTRIA GEPRÜFT

Test Report PS2020-145
TÜV AUSTRIA TESTED

Auftraggeber: DROMEAS S. A.
Client: Industrial Area of Serres
62121 Serres
GREECE

Hersteller: DROMEAS S. A.
Manufacturer: Industrial Area of Serres
62121 Serres
GREECE

Prüfgegenstand: Bürodrehstuhl
Test Object: Office swivel chair

Abbildung:
Picture:



Gesamtbeurteilung: BESTANDEN

Summary: PASS

Prüfgrundlage: DIN 4573:2019 Entwurf
Test based on: Sitzmöbel für Personen mit höherem Nutzergewicht – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
Seatings for persons with a higher user weight – Safety requirements and test methods



Johann Kaiser

qualified electronic signature
verification of authenticity at
<https://pruefung.signatur.rtr.at>



Ing. Zoltan Farkas

qualified electronic signature
verification of authenticity at
<https://pruefung.signatur.rtr.at>

Technisches Büro
Consulting Engineer
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH

Ausstellungsdatum / Date of issue: 05.10.2020

Die Gesamtbeurteilung und die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf geprüfte Muster und Unterlagen.
The overall assessment and the test results referring exclusively to tested samples and documents.

Technisches Büro
Consulting Engineer
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH
Prüfort / Test site: TIC Wien

1. Beschreibung Prüfgegenstand:

Bürodrehstuhl Smart 160 kg
Höhe einstellbar: um 14 cm
4fach einstellbare Armlehnen
Höhe; Breite; Tiefe; Winkel: 29/36 cm; 70/76 cm; ± 3,5 cm; ± 15°
5 Punkt Synchro-Mechanismus zur Einstellung der Sitzflächen- und Rückenlehnenneigung
Lendenwirbelstütze
5 Punkt Basis aus Aluminiumdruckguss: Ø 66 cm
Grundmaße außen Länge x Breite x Höhe: 66 cm x 76 cm x 119 cm
Gesamtmasse: 24,4 kg

2. Kennzeichnung:



Produktname: Bürodrehstuhl SMART 160kg (987-399-003)

Hersteller: DROMEAS SA – Industriegebiet 62121,
Griechenland – www.dromeas.de

Fertigungsdatum: 2020

Belastung: 160 kg

Lagerungstemperatur: -10 °C to +50 °C

Relative Feuchtigkeit: 40 - 70 % at 20 - 22 °C

Hinweis: Der Austausch und das Arbeiten an der
Sitzhöhenverstellelementen mit Energiespeichern darf nur eingewiesenes
Personal vornehmen.

3. Prüfumfang:

Prüfungen und Prüfkraft für die Standsicherheit von Büro- Arbeitsstühlen			
Nr.	Beschreibung	Kraft/Masse	Ergebnis
1	Kippen über die vordere Ecke	300 N	✓
2	Kippen nach vorne	F1 = 600 N F2 = 20 N	✓
3	Kippen nach vorne für Sitzmöbel mit Fußstütze	F1 = 1100 N F2 = 20 N	—
4	Kippen zur Seite für alle Sitzmöbel ohne Armlehnen	F1 = 400 N F2 = 20 N	—
5	Kippen zur Seite für alle Sitzmöbel mit Armlehnen	F1 = 301 N F2 = 422 N F3 = 20 N	✓
6	Kippen nach hinten bei Sitzmöbeln ohne neigbare Rückenlehne oder mit einstell- und arretierbarer Rückenlehne	F1 = 600 N F2 = 0,2857 x (1000 – H) N	—
7	Kippen nach hinten bei Stühlen mit neigbarer Rückenlehne	13 Scheiben (130 Kg)	✓

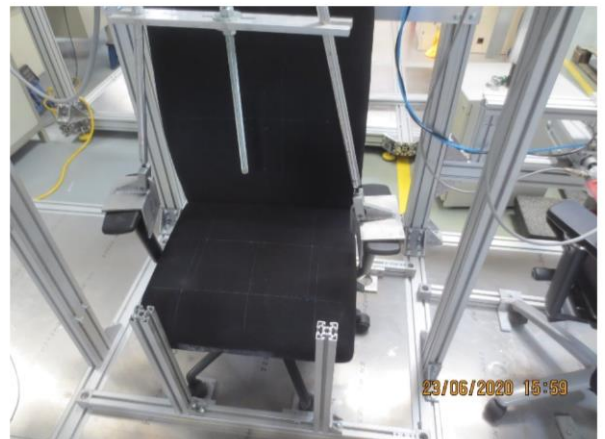
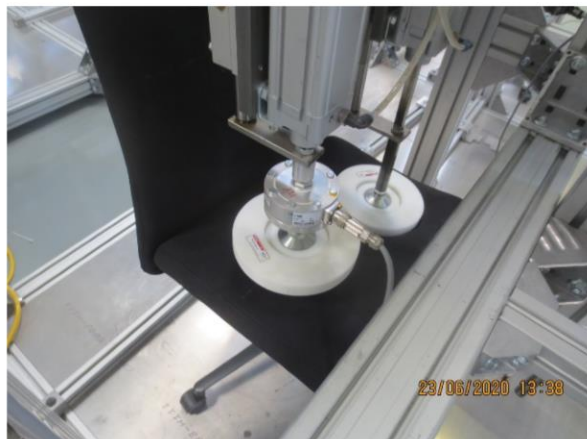
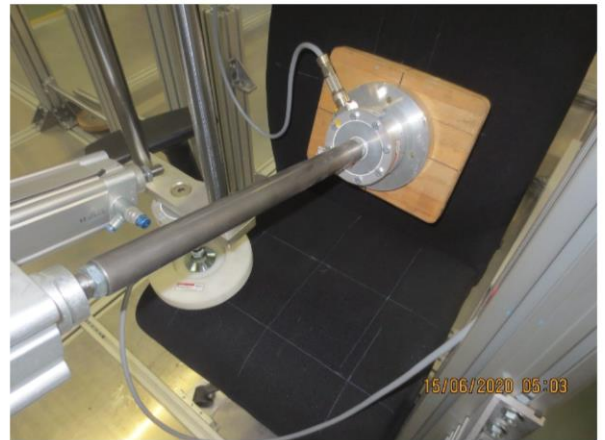
Prüfungen und Prüfkraft für die Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Büro- Arbeitsstühlen			
Nr.	Beschreibung	Kraft/Masse	Ergebnis
1	statische Belastung der Sitzvorderkante Zyklen	2000 N 10	✓
2	statische Belastung der Sitzfläche und der Rückenlehne Sitzfläche Rückenlehne Zyklen	2000 N 760 N 10	✓
3	abwärts wirkende statische Belastung der Armlehnen – mittig F1 + F2 Zyklen 5 F1 + F2 Zyklen 5	904 N 1085 N	✓
4	statische Belastung der Fußstütze	1567 N	—
5	Dauerfunktionstüchtigkeit Sitzfläche und Rückenlehne (Kraftangriffspunkte)		✓
	A, verriegelt Zyklen	1875 N 120 000	
	A-B, simultan, verriegelt Zyklen	1500 N 400 N 80 000	
	C-B, alternierend, verriegelt Zyklen	1500 N 400 N 40 000	
	C-B, alternierend, entriegelt Zyklen	1500 N 400 N 40 000	
	L-E, alternierend, entriegelt Zyklen	1500 N 400 N 20 000	
	K-H, alternierend, entriegelt Zyklen	1200 N 320 N 20 000	
	D-G, alternierend, verriegelt Zyklen	1326 N 1326 N 20 000	
	F-J, alternierend, verriegelt Zyklen	964 N 964 N 20 000	
6	Dauerfunktionstüchtigkeit der Armlehnen F1 + F2 Zyklen	964 N 60 000	✓
7	Dauerfunktionstüchtigkeit der Fußstütze Kraftangriffspunkt A	185 N 0 N	—
8	statische Belastung des Fußkreuzes	11 200 N	✓
9	Dauerfunktions- tüchtigkeit der Rollen M Zyklen mit Hindernissen Zyklen ohne Hindernissen	150 Kg 2 000 98 000	✓
10	Aufprall-Test (dynamisch-vertikale Belastung der Sitzfläche Fallhöhe	140 Kg 152 mm	✓

✓ = Anforderungen werden erfüllt
✗ = Anforderungen werden nicht erfüllt
— = Anforderungen entfallen

4. Prüfeinrichtung:

Messmittel / Prüfmittel	Geräte-Nr.
Neigungsmessgerät	PS-M-NMG.01
Rollmaßband	PS-M-RMB3m.03
Belastungsschablone	PS-M-BS.02
kleiner Druckstempel Ø200mm	PS-M-DS200.11
kleiner Druckstempel Ø200mm	PS-M-DS200.12
kleiner Druckstempel Ø200mm	PS-M-DS200.13
Normdruckstempel zur Armlehnenprüfung	PS-M-DSAL
Normdruckstempel zur Armlehnenprüfung	PS-M-DSAL.02
Druckstempel für Rückenlehne	PS-M-DSR.01
Druckstempel für Sitzfläche	PS-M-DSSF.01
Druckstempel für Sitzfläche	PS-M-DSSF.03
Belastungsvorrichtung für die Prüfung der Standsicherheit vor und zur Seite	PS-M-KES
Digitales Kraftmessgerät 100 N	PS-M-KM100.01
Digitales Kraftmessgerät 500 N	PS-M-KM500.01
Waage 150kg	PS-M-WA150.01
Lastscheiben	PS-M-LS10.01 bis .11
Prüfmasse 5kg	PS-M-PM5.01
Prüfmasse 10kg	PS-M-PM10.01
Prüfmasse 10kg	PS-M-PM10.02
Prüfmasse 20kg	PS-M-PM20.01
Prüfmasse 20kg	PS-M-PM20.02
Prüfmasse 50kg	PS-M-PM50.01
Prüfmasse 50kg	PS-M-PM50.02
Prüfmasse 50kg	PSA-PM50.01
Prüfmasse 150kg	PSA-PM150.01
Prüfmassen 25kg Gewebeschlauch	
Kraftaufnehmer U10M - 12,5kN	PS-M-KA.10
Kraftaufnehmer U10M - 5kN	PS-M-KA.14
Kraftaufnehmer U10M - 5kN	PS-M-KA.13
Kraftaufnehmer U10M - 5kN	PS-M-KA.05
Kraftaufnehmer U10M - 5kN	PS-M-KA.04
Kraftaufnehmer U10M - 5kN	PS-M-KA.23
Kraftaufnehmer U10M - 5kN	PS-M-KA.07

5. Prüfaufbau:





6. Prüfergebnis:

Das Prüfmuster hat die Anforderungen der zugrunde gelegten Norm ohne Versagen erfüllt, die Funktion ist weiterhin gegeben.

7. Anmerkung:

Abweichend zur Norm wurden vom Auftraggeber Mindestanforderungen von Kräften bei den Prüfungen gestellt. Geprüft wurde immer mit den höchsten geforderten Anforderungen entweder aus der zugrunde gelegten Norm oder vom Auftraggeber. Die Prüfung der Kopfstütze war nicht Gegenstand der Prüfung.

8. Zeitschiene:

Lfd.Nr	Inhalt	Datum	Anmerkung 1	Anmerkung 2
1.	Prüfmustereingang:	11.05.2020		
2.	Prüfbeginn:	12.05.2020		
3.	Prüfende:	01.10.2020		
4.	Bedienungsanleitung:	25.09.2020		
5.	Typenschild:	25.09.2020		

9. Leistungsabgrenzung:

- Die Gesamtbeurteilung und die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf geprüfte Muster und Unterlagen.
- Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass ein positiver Abschluss dieser Prüfung keine Baumusterprüfung im Sinne verschiedener EU-Richtlinien darstellt oder ersetzt.
- Diese Prüfung beinhaltet keine vollständige Kontrolle aller vom Hersteller oder Importeur durchzuführenden Prüfungen, Untersuchungen und Dokumente. Dies ist unabhängig davon, ob sie die Voraussetzung zur Anbringung des CE-Zeichens am Gerät sind und zum Führen des CE-Zeichens ermächtigen oder nicht.
- Eine chemische Untersuchung war nicht Gegenstand der Prüfung.

10. Anhang: 1

