



AB 1766



Laboratorium Badawcze INT

Sprawozdanie z badań nr: LB/01/0509/24

z dnia 10.09.2024

Dane klienta:	INTAR TOOLS Rozdejczer Spółka Jawna Parole, ul. Szeroka 77, 05-831 Młochów
Przedmiot badania:	Krzesło biurowe
Identyfikacja badanego obiektu:	1. Krzesło biurowe KA-BALANCE
Miejsce przeprowadzenia badania:	Laboratorium Badawcze INT ul. Międzyleska 4 50-514 Wrocław
Data przyjęcia obiektu do badania:	07.08.2024
Data rozpoczęcia – zakończenia badania:	14.08.2024 – 09.09.2024
Metody badawcze:	PN-EN 1335-2:2019-03 PN-EN 1728:2012 + PN-EN 1728:2012/AC:2013-09 PN-EN 1022:2019-03
Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia	Nie dotyczy

Opracowanie

Michał Sadowski
Kierownik Techniczny

Przegląd

Przemysław Łukawski
Specjalista ds. badań

Autoryzacja

Michał Sadowski
Kierownik Techniczny

INSTYTUT NADZORU TECHNICZNEGO Sp. z o.o.
ul. Międzyleska 4, 50-514 Wrocław
NIP 897-175-19-60, REGON 020960279
Tel. 71-716-55-00, Fax 71-716-55-30

Sprawozdanie z badań oraz wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych obiektów.
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie powinno być powielane inaczej niż w całości.

1) Warunki środowiskowe

Warunki środowiskowe w trakcie badań, na podstawie zapisów z monitorowania:

1.	Temperatura	Od 21,3 °C do 23,5 °C
2.	Wilgotność	Od 32,2 %RH do 46,1 %RH

2) Identyfikacja badanego obiektu:

Krzesło biurowe KA-BALANCE

Opis i stan obiektu: Krzesło obrotowe na podstawie pięcioramiennej z tworzywa sztucznego, wyposażonej w kółka. Siedzisko pokryte tapicerką, oparcie wykonane z elastycznej siatki. Podłokietniki z tworzywa sztucznego z regulacją wysokości oraz ruchem przód-tył. Krzesło z regulacją nachylenia oparcia i funkcją jego blokady za pomocą pokrętki. Po drugiej stronie siedziska pokrętło regulujące opór przechyłu oparcia. Regulacja wysokości siedziska za pomocą siłownika gazowego sterowanego dźwignią. Krzesło wyposażone w zagłówek z możliwością zmiany wysokości oraz mechanizm regulacji wysokości podparcia odcinka lędźwiowego.

Wymiary [cm]:	Szerokość: 675 Głębokość: 680 Wysokość: 1335	Masa [kg]:	14,975
			
Rys. 1		Rys. 2	



Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5



Rys. 6

3) Wyniki badań

Wymagania i metody badawcze zgodnie z PN-EN 1335-2:2019-03, pkt 4.1 i 4.2

Punkt z normy, odniesienie	Wynik	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ¹⁾	Uwagi
The edges of the seat, back rest and arm rests which are in contact with the user when sitting in the chair are rounded with minimum 2 mm radius	Wszystkie krawędzie zaokrąglone promieniem $\geq 2\text{mm}$ lub tapicerowane	Pozytywny	-
The edges of handles are rounded or chamfered in the direction of the force applied	Krawędzie uchwytów są zaokrąglone	Pozytywny	-
All other edges and corners are free from burrs and rounded or chamfered	Pozostałe krawędzie i narożniki są pozbawione zadziórów oraz są zaokrąglone	Pozytywny	-
The ends of accessible hollow components are closed or capped	Brak dostępnych elementów pustych w środku	Nie dotyczy	-
Movable and adjustable parts shall be designed so that injuries and inadvertent operation are avoided	Nie ma możliwości mimowolnego uruchomienia części ruchomych i regulowanych	Pozytywny	-
It shall be possible to operate the adjusting devices from sitting position in the chair	Istnieje możliwość regulacji krzesła siedząc	Pozytywny	-
It shall not be possible for any load bearing part of the chair to come loose unintentionally	Nie jest możliwe przypadkowe poluzowanie części nośnej krzesła	Pozytywny	-
There shall be no accessible shear and squeeze points created by parts of the chair operated by powered mechanisms, i.e. springs, gas lifts and motorized systems	Brak punktów ścinania/ zgniatania powstających pod wpływem mechanizmu napędowego	Pozytywny	-
There shall be no accessible shear and squeeze points created by loads applied during normal use	Brak punktów ścinania/ zgniatania powstających podczas użytkowania	Pozytywny	-

Wymagania i metody badawcze zgodnie z PN-EN 1335-2:2019-03, pkt 4.4 oraz PN-EN 1022:2019-03

Punkt z normy, odniesienie	Wynik	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ¹⁾	Uwagi
1. Corner stability Odniesienie: PN-EN 1022:2019-03 pkt. 7.3.3	Krzesło nie przewróciło się	Pozytywny	-
2. Forward overturning Odniesienie: PN-EN 1022:2019-03 pkt. 7.3.1	Krzesło nie przewróciło się	Pozytywny	-
3. Forward overturning for chairs with footrests Odniesienie: PN-EN 1022:2019-03 pkt. 7.3.2	Krzesło nie jest wyposażone w podnóżek	Nie dotyczy	-
4. Sideways overturning for chairs without arm rests Odniesienie: PN-EN 1022:2019-03 pkt. 7.3.4	Krzesło jest wyposażone w podłokietniki	Nie dotyczy	-
5. Sideways overturning for chairs with arm rests Odniesienie: PN-EN 1022:2019-03 pkt. 7.3.5.1 and 7.3.5.2	Krzesło nie przewróciło się	Pozytywny	-
6. Rearwards overturning for chairs without back rest inclination and for chairs with adjustable backrest inclination that can be locked Odniesienie: PN-EN 1022:2019-03 pkt. 7.3.6	Krzesło nie przewróciło się	Pozytywny	-
7. Rearwards overturning for chairs with back rest inclination Odniesienie: PN-EN 1022:2019-03 pkt. 7.4	Krzesło nie przewróciło się	Pozytywny	-

Wymagania i metody badawcze zgodnie z PN-EN 1335-2:2019-03, pkt 5.1 oraz PN-EN 1728:2012

Punkt z normy, odniesienie	Wynik	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ¹⁾	Uwagi
1. Combined seat and back static load test Odniesienie: PN-EN 1728 pkt. 7.3	Nie ma pęknięć żadnego elementu i złącza, brak poluzowań łączy, które powinny być sztywne. Po badaniu krzesło dalej spełnia swoje funkcje	Pozytywny	-
2. Seat front edge static load test Odniesienie: PN-EN 1728 pkt. 7.4	Nie ma pęknięć żadnego elementu i złącza, brak poluzowań łączy, które powinny być sztywne. Po badaniu krzesło dalej spełnia swoje funkcje	Pozytywny	-

Punkt z normy, odniesienie	Wynik	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ¹⁾	Uwagi
3. Foot rest static load test Odniesienie: PN-EN 1728 pkt. 7.8	Krzesło nie jest wyposażone w podnózek	Nie dotyczy	-
4. Seat and back durability Odniesienie: PN-EN 1728 pkt. 7.9	Nie ma pęknięć żadnego elementu i złącza, brak poluzowań łączy, które powinny być sztywne. Po badaniu krzesło dalej spełnia swoje funkcje	Pozytywny	-
5. Armrests durability Odniesienie: PN-EN 1728 pkt. 7.10	Nie ma pęknięć żadnego elementu i złącza, brak poluzowań łączy, które powinny być sztywne. Po badaniu krzesło dalej spełnia swoje funkcje	Pozytywny	-
6.1 Armrest downward static load test – central (before stability test) Odniesienie: PN-EN 1728 pkt. 7.5	Nie ma pęknięć żadnego elementu i złącza, brak poluzowań łączy, które powinny być sztywne. Po badaniu krzesło dalej spełnia swoje funkcje	Pozytywny	-
6.2 Armrest downward static load test – central (after stability test) Odniesienie: PN-EN 1728 pkt. 7.5	Nie ma pęknięć żadnego elementu i złącza, brak poluzowań łączy, które powinny być sztywne. Po badaniu krzesło dalej spełnia swoje funkcje	Pozytywny	-

Wymagania i metody badawcze zgodnie z PN-EN 1335-2:2019-03, pkt 5.3 oraz PN-EN 1728:2012 pkt 6.30

Punkt z normy, odniesienie	Wynik ²⁾	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ¹⁾	Uwagi
The rolling resistance test (after strength and durability test) Odniesienie: PN-EN 1728 pkt. 6.30	(13,560 ± 0,965) N	Pozytywny	-
The rolling resistance test (after stability test) Odniesienie: PN-EN 1728 pkt. 6.30	(13,920 ± 0,988) N	Pozytywny	-

4) Opinie i interpretacje**Opinie i interpretacje opierają się o uzyskane wyniki badań**

Nie dotyczy

¹⁾ Stwierdzenia zgodności z wymaganiami określonymi w PN-EN 1335-2:2019-03 oparto o zasadę: „Prostej akceptacji” (zgodnie z dokumentem ILAC-G8:09/2019).

²⁾ Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika $k=2$. Wyniki i związana z nimi niepewność nie obejmują etapu pobierania próbek (jeśli dotyczy).

Koniec sprawozdania z badań.