



AB 1766



# Laboratorium Badawcze INT

Sprawozdanie z badań nr: LB/01/0458/24/A  
z dnia 12.09.2024

<b>Dane klienta:</b>	INTAR TOOLS Rozdejczer Spółka Jawna Parole, ul. Szeroka 77 05-831 Młochów
<b>Przedmiot badania:</b>	Krzesło biurowe
<b>Identyfikacja badanego obiektu:</b>	1. Krzesło KA-BALANCE-TS-141-01
<b>Miejsce przeprowadzenia badania:</b>	Laboratorium Badawcze INT ul. Międzyleska 4 50-514 Wrocław
<b>Data przyjęcia obiektu do badania:</b>	04.06.2024
<b>Data rozpoczęcia – zakończenia badania:</b>	07.06.2024 – 07.06.2024
<b>Metody badawcze:</b>	PN-EN 1335-1:2020-09 ISO 24496:2017
<b>Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia</b>	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

Dokument ten zastępuje Sprawozdanie z badań nr: LB/01/0458/24 z dnia 23.07.2024 (zmiana dotyczy poprawienia nazwy wyrobu na stronie nr 2).

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 21,4 °C do 22,1 °C
2.	Wilgotność	Od 30,3 %RH do 32,0 %RH

## 2) Identyfikacja badanego obiektu:

Krzesło KA-BALANCE-TS-141-01

**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 wyposażone w mechanizm regulacji wysokości, możliwość obrotu w płaszczyźnie poziomej oraz ruchu przód-tył. Krzesło z regulacją nachylenia oparcia i funkcją jego blokady. Regulacja wysokości siedziska za pomocą siłownika gazowego sterowanego dźwignią. Krzesło wyposażone w zagłówki z możliwością zmiany wysokości oraz mechanizm regulacji wysokości podparcia odcinka lędźwiowego.

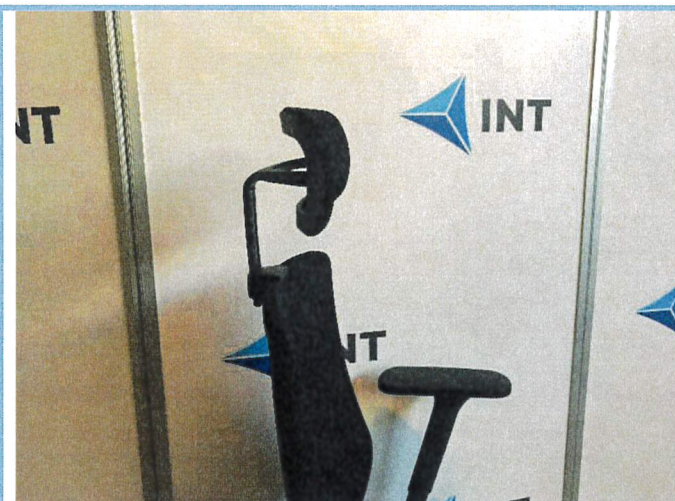
<b>Wymiary [cm]:</b>	Dokładne wymiary podane poniżej w sprawozdaniu (str. 4-6)	<b>Masa [kg]:</b>	14,960
----------------------	---	-------------------	--------



Rys. 1



Rys. 2



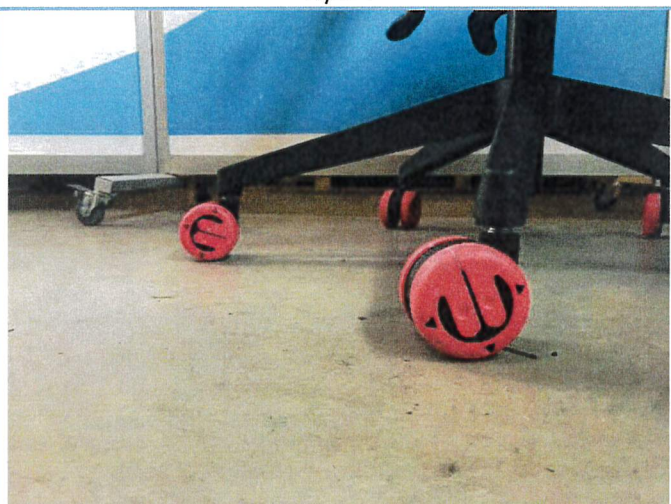
Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5



Rys. 6

### 3) Wyniki badań

Wymagania i metody badawcze zgodnie z PN-EN 1335-1:2020-09 oraz ISO 24496:2017

Punkt z normy, odniesienie	Wynik <sup>2)</sup>	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją <sup>1)</sup>	Uwagi
<b>Maximum vertical height of the lumbar support f max</b>  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.1.1, C	(280,00 ± 15,38) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
<b>Minimum vertical height of the lumbar support f min</b>  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.1.1, D, E	(210,00 ± 12,74) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
<b>Lumbar support height adjustment range F max – f min</b>  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.1.1, E Paragraph immediately below Table 2	(100,00 ± 11,55) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
<b>Angle between seat and back γ</b>  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.1.2	(93,50 ± 1,45)°	Pozytywny (Typ Ax)	-
<b>Backrest inclination range l</b>  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.1.2	(23,50 ± 0,96)°	Pozytywny (Typ Ax)	-
<b>Seat pad angle adjustable / Seat pad angle fixed: minimum e (min.)</b>  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.1.2	(-12,70 ± 0,89)°	Pozytywny (Typ Ax)	-
<b>Seat pad angle adjustable / Seat pad angle fixed: maximum e (max.)</b>  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.1.2	(0,10 ± 0,15)°	Pozytywny (Typ Ax)	-
<b>Seat height, minimum. a (min.)</b>  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.2.1, 6.3.2.2	(410,00 ± 3,18) mm	Pozytywny (Typ B)	-
<b>Sitting height, minimum. a (min)</b>  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.2.1, 6.3.2.2	Nie dotyczy	Nie dotyczy	-

Punkt z normy, odniesienie	Wynik <sup>2)</sup>	Stwierdzenie zgodności z wymaganiami/specyfikacją <sup>1)</sup>	Uwagi
Adjustable depth of the seat / Fixed depth of the seat b (min.)  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.2.3	(437,00 ± 3,96) mm	Pozytywny (Typ B)	-
Backrest height h (min.)  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.2.4	(623,00 ± 2,73) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Maximum distance from the backrest to the front of the armrests q (max.)  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.2.5	(320,00 ± 4,97) mm	Pozytywny (Typ B)	-
Height of armrests adjustable / Height of armrests not adjustable p (min.)  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.2.7	(200,00 ± 2,29) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Seat height maximum a (max.)  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.3.1, 6.3.3.2	(510,00 ± 3,86) mm	Pozytywny (Typ B)	-
Sitting height max a (max)  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.3.1, 6.3.3.2	Nie dotyczy	Nie dotyczy	-
Adjustable depth of the seat / Fixed depth of the seat b (max.)  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.3.3	(437,00 ± 3,96) mm	Pozytywny (Typ B)	-
Backrest height h (max.)  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.3.4	(632,00 ± 2,76) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Height of armrests adjustable / Height of armrests not adjustable p (max.)  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.3.6	(312,00 ± 3,44) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Seat pad width d  Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.2	(472,00 ± 2,49) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-

Punkt z normy, odniesienie	Wynik <sup>2)</sup>	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją <sup>1)</sup>	Uwagi
<b>Seat pad depth</b> c Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.3	(445,00 ± 2,54) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
<b>Backrest width</b> j Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.4	(483,00 ± 1,91) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
<b>Radius of backrest</b> k Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.5	>400 mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
<b>Armrest length</b> n Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.6	(265,00 ± 1,44) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
<b>Armrest width</b> o Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.7	(91,00 ± 1,33) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
<b>Minimum clearance between armrest assembly when armrests are in their widest position</b> r Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.8	(494,00 ± 2,20) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
<b>Adjustable clear distance between armrest pads / Fixed clear distance between armrest pads</b> Z max Z min Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.9	Z max = (510,00 ± 3,63) mm Z min = (408,00 ± 2,95) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
<b>Offset of the underframe</b> s Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.10	(387,00 ± 1,88) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-

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

Nie dotyczy

<sup>1)</sup> Stwierzenia zgodności z wymaganiami określonymi w PN-EN 1335-1:2020-09 oraz PN-EN 1335-2:2019-03 oparto o zasadę: „Prostej akceptacji” (zgodnie z dokumentem ILAC-G8:09/2019).

<sup>2)</sup> 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.**