



AB 1766



Laboratorium Badawcze INT

Sprawozdanie z badań nr: LB/01/0438/24

z dnia 11.06.2024

Dane klienta:	INTAR TOOLS Rozdejczer Spółka Jawna Parole, ul. Szeroka 77 05-831 Parole
Przedmiot badania:	Krzesło biurowe
Identyfikacja badanego obiektu:	1. Krzesło KA-LIRA-TS-302-01/TR5
Miejsce przeprowadzenia badania:	Laboratorium Badawcze INT ul. Międzyleska 4 50-514 Wrocław
Data przyjęcia obiektu do badania:	03.06.2024
Data rozpoczęcia – zakończenia badania:	04.06.2024 – 07.06.2024
Metody badawcze:	PN-EN 1335-1:2020-09 ISO 24496:2017
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 21,4 °C do 22,5 °C
2.	Wilgotność	Od 33,1 %RH do 34,7 %RH

2) Identyfikacja badanego obiektu:

Krzesło KA-LIRA-TS-302-01/TR5

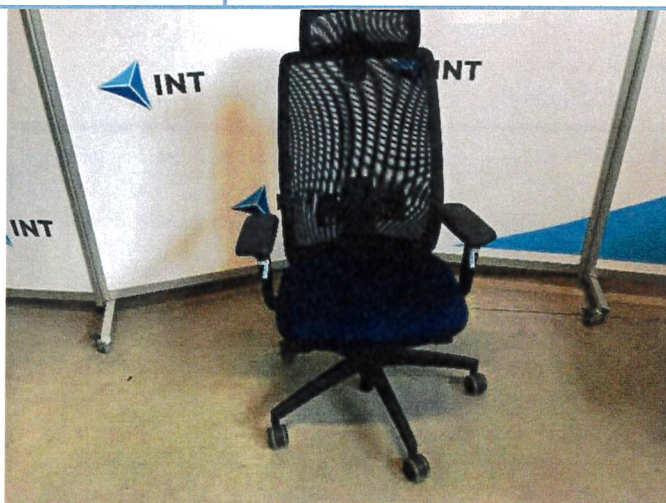
Opis i stan obiektu: Krzesło obrotowe na podstawie pięcioramiennej z tworzywa sztucznego, wyposażonej w kółka. Siedzisko pokryte tapicerką, oparcie wykonane z elastycznej siatki. Podłokietniki z tworzywa sztucznego wyposażone w mechanizm regulacji wysokości, rozstawu podłokietników, przesunięcia przód-tył i obrotu w płaszczyźnie poziomej. Krzesło z regulacją nachylenia oparcia i funkcją jego blokady za pomocą pokrętła. Regulacja wysokości siedziska za pomocą siłownika gazowego sterowanego dźwignią. Krzesło wyposażone w zagłówek z możliwością zmiany wysokości i kąta nachylenia oraz mechanizm regulacji wysokości i wypukłości podparcia odcinka lędźwiowego. Od spodu siedziska przycisk do sterowania głębokością siedziska.

Wymiary [cm]:

Dokładne wymiary podane poniżej w sprawozdaniu (str. 4-6)

Masa [kg]:

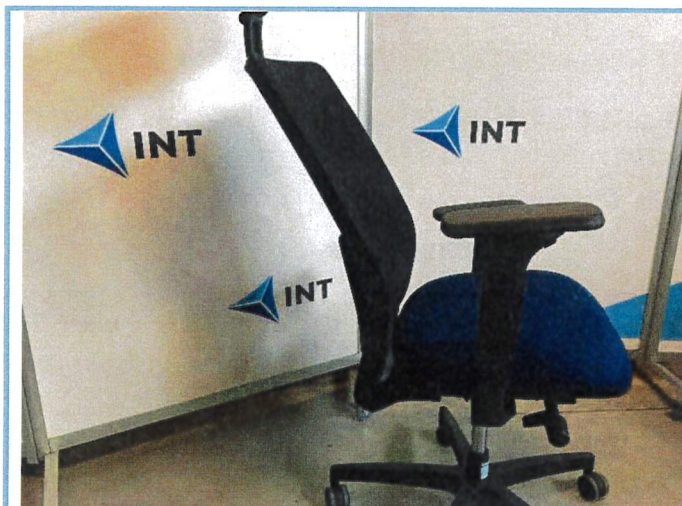
16,775



Rys. 1



Rys. 2



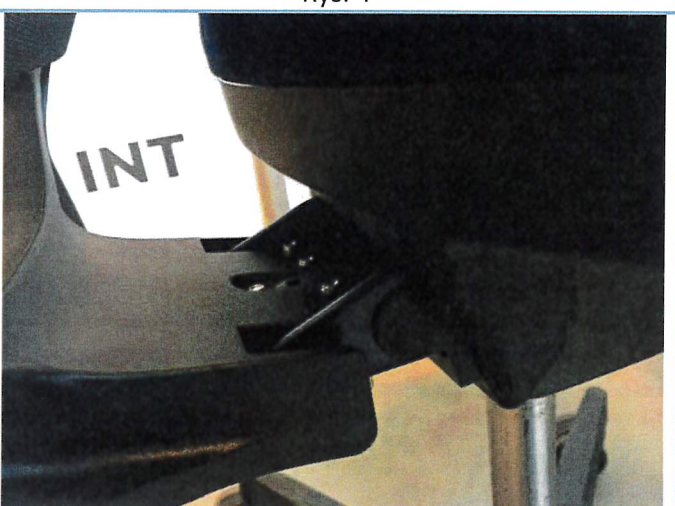
Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5



Rys. 6



Rys. 7



Rys. 8

3) Wyniki badań

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

Punkt z normy, odniesienie	Wynik ²⁾	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ¹⁾	Uwagi
Maximum vertical height of the lumbar support f max Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.1.1, C	(270,00 ± 14,99) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Minimum vertical height of the lumbar support f min Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.1.1, D, E	(150,00 ± 10,74) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Lumbar support height adjustment range F max – f min Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.1.1, E Paragraph immediately below Table 2	(120,00 ± 11,55) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Angle between seat and back γ Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.1.2	(96,00 ± 1,47) °	Pozytywny (Typ Ax)	-
Backrest inclination range l Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.1.2	(25,00 ± 1,02) °	Pozytywny (Typ Ax)	-
Seat pad angle adjustable / Seat pad angle fixed: minimum e (min.) Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.1.2	(-10,00 ± 0,70) °	Pozytywny (Typ Ax)	-
Seat pad angle adjustable / Seat pad angle fixed: maximum e (max.) Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.1.2	(0,80 ± 0,16) °	Pozytywny (Typ Ax)	-
Seat height, minimum. a (min.) Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.2.1, 6.3.2.2	(383,00 ± 3,00) mm	Pozytywny (Typ A)	-
Sitting height, minimum. a (min) Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.2.1, 6.3.2.2	Kąt nachylenia siedziska 0° lub więcej – mierzono wysokość siedziska	Nie dotyczy	-

Punkt z normy, odniesienie	Wynik ²⁾	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ¹⁾	Uwagi
Adjustable depth of the seat / Fixed depth of the seat b (min.) Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.2.3	(418,00 ± 3,80) mm	Pozytywny (Typ A)	-
Backrest height h (min.) Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.2.4	(650,00 ± 2,83) 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	(300,00 ± 4,68) mm	Pozytywny (Typ A)	-
Height of armrests adjustable / Height of armrests not adjustable p (min.) Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.2.7	(196,00 ± 2,26) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Seat height maximum a (max.) Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.3.1, 6.3.3.2	(522,00 ± 3,94) mm	Pozytywny (Typ A)	-
Sitting height max a (max) Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.3.1, 6.3.3.2	Kąt nachylenia siedziska 0° lub więcej – mierzone wysokość siedziska	Nie dotyczy	-
Adjustable depth of the seat / Fixed depth of the seat b (max.) Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.3.3	(497,00 ± 4,48) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Backrest height h (max.) Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.3.4	(640,00 ± 2,79) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Height of armrests adjustable / Height of armrests not adjustable p (max.) Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.3.6	(306,00 ± 3,38) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Seat pad width d Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.2	(467,00 ± 2,47) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-

Punkt z normy, odniesienie	Wynik ²⁾	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ¹⁾	Uwagi
Seat pad depth c Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.3	(417,00 ± 2,40) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Backrest width j Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.4	(479,00 ± 1,77) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Radius of backrest k Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.5	> 400 mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Armrest length n Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.6	(225,00 ± 1,30) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Armrest width o Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.7	(91,00 ± 1,33) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Minimum clearance between armrest assembly when armrests are in their widest position r Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.8	(525,00 ± 2,31) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Adjustable clear distance between armrest pads / Fixed clear distance between armrest pads Z max Z min Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.9	Z max: (525,00 ± 3,73) mm Z min: (375,00 ± 2,73) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-
Offset of the underframe s Odniesienie: ISO 24496:2017, 6.3.4.10	(385,00 ± 1,88) mm	Pozytywny (Typ Ax)	-

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

Nie dotyczy

¹⁾ Stwierdzenia zgodności z wymaganiami określonymi w PN-EN 1335-1:2020-09 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.