



Laboratorium Badawcze INT

Sprawozdanie z badań nr: LB/01/0441/24/A

z dnia 10.06.2024

Dane klienta:	INTAR TOOLS Rozdejczer Spółka Jawna ul. Szeroka 77, Parole 05-831 Młochów
Przedmiot badania:	Krzesło
Identyfikacja badanego obiektu:	1. Krzesło – KH-KARES-PU-103-14/PG3/AP31/GL12-0002
Miejsce przeprowadzenia badania:	Laboratorium Badawcze INT ul. Międzyleska 4 50-514 Wrocław
Data przyjęcia obiektu do badania:	07.05.2024
Data rozpoczęcia – zakończenia badania:	08.05.2024 - 05.06.2024
Metody badawcze:	PN-EN 16139:2013-07 + PN-EN 16139:2013-07/AC:2013-09 poziom intensywności badań L1 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 020960179
Tel. 71-716-55-00, Fax 71-716-55-30

Dokument ten zastępuje Sprawozdanie z badań nr LB/01/0441/24 z dnia 06.06.2024 (na wniosek klienta zmieniona została nazwa/kod wyrobu).

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

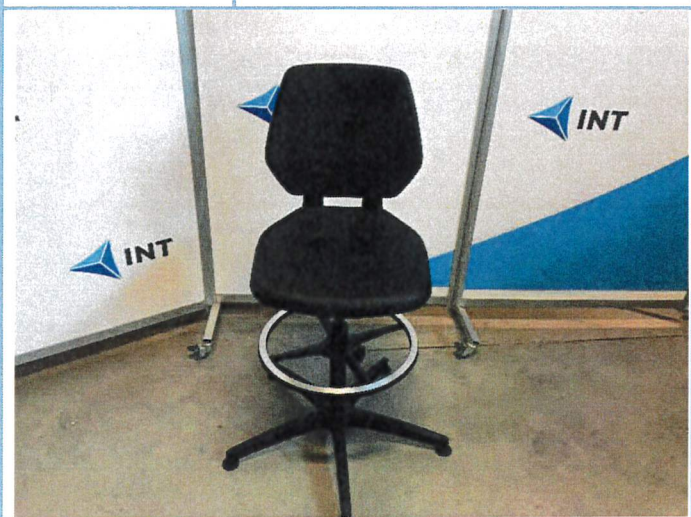
Warunki środowiskowe w trakcie badań, na podstawie zapisów z monitorowania:

1.	Temperatura	Od 20,9 °C do 22,1 °C
2.	Wilgotność	Od 30,5 %RH do 35,7 %RH

2) Identyfikacja badanego obiektu:

Krzesło – KH-KARES-PU-103-14/PG3/AP31/GL12-0002

Opis i stan obiektu: Krzesło obrotowe z regulowanym podnóżkiem, na podstawie pięcioramiennej, bez kółek. Pod siedziskiem dźwignia regulacji wysokości siedziska. Regulacja podnóżka na kolumnie poprzez śrubę dociskową.

Wymiary [mm]:	Szer.: 650 Gł.: 650 Wys. min: 975 Wys.max: 1225	Masa [kg]:	12,200
			
Rys. 1		Rys. 2	
			
Rys. 3		Rys. 4	

3) Wyniki badań

Wymagania i metody badawcze zgodnie z PN-EN 16139:2013-07, pkt 4.1

Punkt z normy, odniesienie	Wynik ¹⁾	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ²⁾	Uwagi
Accessible corners are rounded or chamfered	Dostępne naroża są zaokrąglone lub sfazowane	Pozytywny	-
The edges of the seat, back rest and arm rest which are in contact with the user when sitting in the chair are rounded or chamfered	Brak ostrych krawędzi dostępnych dla siedzącego użytkownika	Pozytywny	-
The edges of handles are rounded or chamfered in the direction of the force applied	Krawędzie uchwytów są zaokrąglone w kierunku przykładanej siły	Pozytywny	-
All other edges are free from burrs and rounded or chamfered	Pozostałe krawędzie są bez zadziorów i nie są ostre	Pozytywny	-
The ends of hollow components are closed or capped	W krześle nie występują elementy puste w środku	Nie dotyczy	-
Movable and adjustable parts shall be designed so that injuries and inadvertent operation are avoided	Części ruchome i regulowane są zaprojektowane w sposób zapobiegający urazom i niezamierzonemu działaniu	Pozytywny	-
It shall not be possible for any load bearing part of the seating to come loose unintentionally	Nie jest możliwe, aby część przenosząca obciążenie została przypadkowo poluzowana	Pozytywny	-
All parts which are lubricated to assist sliding shall be designed to protect users from lubricant stains when in normal use	Kolumna podnośnika gazowego bez dostępu do smaru	Pozytywny	-

Wymagania i metody badawcze zgodnie z PN-EN 16139:2013-07, pkt 4.2

Punkt z normy, odniesienie	Wynik ¹⁾	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ²⁾	Uwagi
4.2.2 Shear and squeeze points under influence of powered mechanism With the exception of tipping seats there shall be no shear and squeeze points created by parts of the seating operated by powered mechanisms, e.g. springs and gas lifts	W krześle nie występują punkty ścinania i zgniatania powstałe w wyniku działania podnośnika gazowego	Pozytywny	-
4.2.3 Shear and squeeze points during use There shall be no shear and squeeze points created by forces applied during normal use as well as during normal movements and actions, see Table 1	W krześle podczas użytkowania nie powstają punkty ścinania i ściskania	Pozytywny	-

**Wymagania i metody badawcze zgodnie z PN-EN 16139:2013-07, pkt 4.3,
PN-EN 1335-2:2009 i PN-EN 1022:2019-03**

Punkt z normy, odniesienie	Wynik ¹⁾	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ²⁾	Uwagi
PN-EN 1022:2019-03, pkt 7.3.1 Forwards overturning	Krzesło nie przewróciło się	Pozytywny	-
PN-EN 1022:2019-03, pkt 7.3.2 Forwards overturning for seating with foot rest	Krzesło nie przewróciło się	Pozytywny	-
PN-EN 1022:2019-03, pkt 7.3.3 Corner stability test	Krzesło nie przewróciło się	Pozytywny	-
PN-EN 1022:2019-03, pkt 7.3.4 Sideways overturning, all seating without arm rests	Krzesło nie przewróciło się	Pozytywny	-
PN-EN 1022:2019-03, pkt 7.3.5.2 Seating with arm rests	Krzesło nie jest wyposażone w podłokietniki	Nie dotyczy	-
PN-EN 1022:2019-03, pkt 7.3.5.3 Seating with raised side edges	Krzesło nie posiada podniesionych boków	Nie dotyczy	-
PN-EN 1022:2019-03, pkt 7.3.6 Rearwards overturning all seating with back rests	Krzesło nie przewróciło się	Pozytywny	-
PN-EN 1022:2019-03, pkt 7.4.2 Tilting seating	Krzesło nie jest pochylane	Nie dotyczy	-
PN-EN 1022:2019-03, pkt 7.4.3 Reclining seating with leg rest	Krzesło nie jest rozkładane	Nie dotyczy	-
PN-EN 1022:2019-03, pkt 7.4.4 Reclining seating without leg rest	Krzesło nie jest rozkładane	Nie dotyczy	-
PN-EN 1022:2019-03, pkt 7.4.5 Rearwards stability test for rocking chairs	Krzesło nie jest bujane	Nie dotyczy	-

Wymagania i metody badawcze zgodnie z PN-EN 16139:2013-07, pkt 4.4 i PN-EN 1335-3:2009

Punkt z normy, odniesienie	Wynik ¹⁾	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ²⁾	Uwagi
4.4 Rolling resistance of the unloaded chair This subclause is only applicable to single seating units fitted with castors or wheels. The unloaded seating shall not roll unintentionally. This requirement is met when: - The rolling resistance is > 12 N when tested in accordance with EN 1335-3:2009, 7.4; and - All castors are of the same type	Krzesło nie jest wyposażone w kółka	Nie dotyczy	-

**Wymagania i metody badawcze zgodnie z PN-EN 16139:2013-07, pkt 4.5 i pkt 6 Tabela 1 oraz
PN-EN 1728:2012 + PN-EN 1728:2012/AC:2013-09**

Punkt z normy, odniesienie	Wynik ¹⁾	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ²⁾	Uwagi
1. Seat and back static load test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.4	Żaden element krzesła nie uległ uszkodzeniu, ani poluzowaniu, wszystkie łącza pozostały nienaruszone. Żaden z głównych elementów konstrukcyjnych nie uległ odkształceniu. Po usunięciu obciążeń badawczych krzesło nadal w pełni spełnia swoje funkcje	Pozytywny	-
2. Seat front edge static load test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.5	Żaden element krzesła nie uległ uszkodzeniu, ani poluzowaniu, wszystkie łącza pozostały nienaruszone. Żaden z głównych elementów konstrukcyjnych nie uległ odkształceniu. Po usunięciu obciążeń badawczych krzesło nadal w pełni spełnia swoje funkcje	Pozytywny	-
3. Vertical static load on back Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.6	Żaden element krzesła nie uległ uszkodzeniu, ani poluzowaniu, wszystkie łącza pozostały nienaruszone. Żaden z głównych elementów konstrukcyjnych nie uległ odkształceniu. Po usunięciu obciążeń badawczych krzesło nadal w pełni spełnia swoje funkcje	Pozytywny	-
4. Foot rest and leg rest static load test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.8, 6.9	Żaden element krzesła nie uległ uszkodzeniu, ani poluzowaniu, wszystkie łącza pozostały nienaruszone. Żaden z głównych elementów konstrukcyjnych nie uległ odkształceniu. Po usunięciu obciążeń badawczych krzesło nadal w pełni spełnia swoje funkcje	Pozytywny	-
5. Arm sideways static load test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.10	W krześle nie występują podłokietniki	Nie dotyczy	-
6. Arm downwards static load test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.11	W krześle nie występują podłokietniki	Nie dotyczy	-
7. Vertical upwards static load on arm rests Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.13.1, 6.13.2	W krześle nie występują podłokietniki	Nie dotyczy	-

Punkt z normy, odniesienie	Wynik ¹⁾	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ²⁾	Uwagi
8. Seat and back durability test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.17	Żaden element krzesła nie uległ uszkodzeniu, ani poluzowaniu, wszystkie łącza pozostały nienaruszone. Żaden z głównych elementów konstrukcyjnych nie uległ odkształceniu. Po usunięciu obciążeń badawczych krzesło nadal w pełni spełnia swoje funkcje	Pozytywny	-
9. Seat front edge durability test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.18	Żaden element krzesła nie uległ uszkodzeniu, ani poluzowaniu, wszystkie łącza pozostały nienaruszone. Żaden z głównych elementów konstrukcyjnych nie uległ odkształceniu. Po usunięciu obciążeń badawczych krzesło nadal w pełni spełnia swoje funkcje	Pozytywny	-
10. Arm durability test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.20	W krześle nie występują podłokietniki	Nie dotyczy	-
11. Foot rest durability test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.21	Żaden element krzesła nie uległ uszkodzeniu, ani poluzowaniu, wszystkie łącza pozostały nienaruszone. Żaden z głównych elementów konstrukcyjnych nie uległ odkształceniu. Po usunięciu obciążeń badawczych krzesło nadal w pełni spełnia swoje funkcje	Pozytywny	-
12. Leg forward static load test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.15	Żaden element krzesła nie uległ uszkodzeniu, ani poluzowaniu, wszystkie łącza pozostały nienaruszone. Żaden z głównych elementów konstrukcyjnych nie uległ odkształceniu. Po usunięciu obciążeń badawczych krzesło nadal w pełni spełnia swoje funkcje	Pozytywny	-
13. Leg sideways static load test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.16	Żaden element krzesła nie uległ uszkodzeniu, ani poluzowaniu, wszystkie łącza pozostały nienaruszone. Żaden z głównych elementów konstrukcyjnych nie uległ odkształceniu. Po usunięciu obciążeń badawczych krzesło nadal w pełni spełnia swoje funkcje	Pozytywny	-
14. Seat impact test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.24	Żaden element krzesła nie uległ uszkodzeniu, ani poluzowaniu, wszystkie łącza pozostały nienaruszone. Żaden z głównych elementów konstrukcyjnych nie uległ odkształceniu. Po usunięciu obciążeń badawczych krzesło nadal w pełni spełnia swoje funkcje	Pozytywny	-

Punkt z normy, odniesienie	Wynik ¹⁾	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ²⁾	Uwagi
15. Back impact test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.25	Żaden element krzesła nie uległ uszkodzeniu, ani poluzowaniu, wszystkie łącza pozostały nienaruszone. Żaden z głównych elementów konstrukcyjnych nie uległ odkształceniu. Po usunięciu obciążeń badawczych krzesło nadal w pełni spełnia swoje funkcje	Pozytywny	-
16. Arm impact test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.26	W krześle nie występują podłokietniki	Nie dotyczy	-
17. Drop test (multiple seating) Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.27.1	Krzesło z pojedynczym siedziskiem	Nie dotyczy	-
18. Auxiliary writing surface static load test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.14	Krzesło nie jest wyposażone w pomocniczą powierzchnię do pisania	Nie dotyczy	-
19. Auxiliary writing surface durability test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.22	Krzesło nie jest wyposażone w pomocniczą powierzchnię do pisania	Nie dotyczy	-

4) Opinie i interpretacje

Opinie i interpretacje opierają się o uzyskane wyniki badań

Nie dotyczy

¹⁾ 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).

²⁾ Stwierdzenia zgodności z wymaganiami określonymi w PN-EN 16139:2013-07 + PN-EN 16139:2013-07/AC:2013-09 oparto o zasadę: „Prostej akceptacji” (zgodnie z dokumentem ILAC-G8:09/2019).

Koniec sprawozdania z badań.