

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE  
REMODEX

ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO

Spółka z o.o.

Gruszczyn, ul. Leśna 12  
62-006 Kobylnica

e-mail: [biuro@remodex.com.pl](mailto:biuro@remodex.com.pl)  
KRS 0000099068

tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/201/25

GRUSZCZYN 21.11.2025

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru  
z dnia: 07.11.2025

**ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 190/25/W**

**badan:** wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

**Krzesło obrotowe KA-T50**



2. Producent - Zleceniodawca -

**INTAR TOOLS**  
Rozdejczer Spółka Jawna  
Parole ul. Szeroka 77  
05-831 MŁOCHÓW

3. Dokumenty identyfikujące wyrób -

zlecenie + zdjęcie.

4. Rodzaj i zakres badań:

wymiary, wytrzymałość, trwałość, stateczność,  
bezpieczeństwo użytkowania.

5. Sposób przeprowadzenia badań - wg:

**PN-EN 1335-1+A1:2023-04**  
**PN-EN 1335-2:2019-03**  
**PN-EN 1728:2012/AC:2013-09**  
**PN-EN 1022:2024-04**

6. Wynik badania -

**POZYTYWNY**

Prowadzący badania

  
.....  
/mgr inż. Piotr Błaszczak/

PREZES ZARZĄDU

  
mgr inż. Piotr Błaszczak

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego/ych/ wyrobu/ów/. Bez pisemnej zgody ZBiWPM REMODEX, atest nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

Atest zawiera 4 strony

## B A D A N I A

## Nazwa mebla - Krzesło obrotowe KA-T50

(podstawa tworzywowa o wysokości 126 mm, kółka  $\varnothing$  65 mm, mechanizm z przesuw siedziska i pochyleniem siedziska do przodu, podłokietniki z regulacją wysokości przesuwem nakładki przód-tył i skrętem nakładki, siedzisko tapicerowane, oparcie z siatki z manualną regulacją wysokości podparcia lędźwiowego, zagłówek regulowany, amortyzator gazowy o skoku 120 mm)

## Wymiary wg PN-EN 1335-1+A1:2023

## Wymiary w mm


Lp	Oznaczany wymiar	Wymiar	Rodzaj C		Wynik sprawdzenia
			min.	maks.	
<b>SIEDZISKO</b>					
1	wysokość siedziska*/ - zakres regulacji	<i>a</i>	430 80	480 ⊗	415 – 530 pozytywny
2	stała głębokość siedziska -zakres regulacji	<i>b</i>	425	⊗	425 - 500 pozytywny
3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	pozytywny
4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	pozytywny
5	nachylenie powierzchni siedziska*/ - zakres regulacji	<i>e</i>	-2° 5°	⊗ ⊗	+6° - -3° pozytywny
<b>OPARCIE</b>					
6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska - zakres regulacji	<i>f</i>	170 ⊗	300 ⊗	min.160 –max. 210 50 pozytywny
7	wysokość oparcia	<i>g</i>	360	⊗	pozytywny
8	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	pozytywny
9	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	pozytywny
10	kąt między siedziskiem i oparciem	<i>γ</i>	90°	⊗	95° - 103° pozytywny
11	zakres regulacji pochylenia oparcia	<i>l</i>	⊗	⊗	nie dotyczy
<b>PORĘCZ</b>					
12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	150	⊗	pozytywny
13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	pozytywny
14	wysokość poręczy nad siedziskiem */ - zakres regulacji	<i>p</i>	225 50	250 ⊗	205 – 260 pozytywny
15	maksymalna odległość od oparcia do przedniej krawędzi podłokietników	<i>q</i>	⊗	350	305 pozytywny
16	Szerokość przestrzeni biodrowej przy podłokietnikach maksymalnie rozsuniętych	<i>r</i>	460	⊗	pozytywny
17	szerokość przeswitu między poręczami	<i>z</i>	460	510	pozytywny
<b>PODSTAWA</b>					
18	maksymalne ramię podstawy krzesła	<i>s</i>	⊗	415	pozytywny

⊗ - nie określono wymagań

\*/ - norma dopuszcza mniejszy i większy wymiar

()- wymaganie normy dla rodzaju B – prawdopodobnie błąd w normie – wymiar zgodny z wymaganiami dla rodzaju B powinien z automatu spełniać także wymagania dla rodzaju C

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: 

**ATEST Nr 190/25/W**  
*badan bezpieczeństwa*

### KRZESŁO OBROTOWE

*Nazwa, symbol i typ mebla:* **Krzesło obrotowe KA-T50**

#### WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

pkt. PN-EN	Elementy mebla	Wymagania	Wynik badania
4.1	krawędzie siedziska, oparcia, podłokietników	zaokrąglone, promień min. 2 mm	pozytywny
	krawędzie uchwytów	zaokrąglone lub fazowane	nie dotyczy
	pozostałe krawędzie	wolne od zadziorów, zaokrąglone lub fazowane	pozytywny
	końce elementów rurowych	zamknięte lub zakryte	nie dotyczy
	części ruchome i nastawne	nie powodują urazów	pozytywny
	obsługa urządzeń regulacyjnych	dostępna z pozycji siedzącej	pozytywny
	połączenia części nośnych	nie poluzowują się	pozytywny
4.2.1	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas działania mechanizmów	niedopuszczalne	pozytywny
4.2.2	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas normalnego użytkowania	niedopuszczalne	pozytywny

#### STATECZNOŚĆ:

Nr	Rodzaj badania	Obciążenie	Wynik badania
1	Utrata równowagi do przodu	siła pionowa $F_1$ 600 N siła pozioma $F_2$ 20 N	pozytywny
2	Utrata równowagi do przodu krzesła z podnóżkiem	siła pionowa $F_1$ 1100 N siła pozioma $F_2$ 20 N	nie dotyczy
3	Utrata równowagi przy obciążeniu narożnika siedziska	siła pionowa $F_1$ 300 N	pozytywny
4	Utrata równowagi na bok krzesła z poręczami (podłokietnikami)	siła pionowa $F_1$ 250 N siła pionowa $F_2$ 350 N siła pozioma $F_3$ 20 N	pozytywny
5	Utrata równowagi do tyłu krzesła z blokadą położenia oparcia	siła pionowa $F_1$ 600 N siła pozioma $F_2$ 134 N	pozytywny
6	Utrata równowagi do tyłu krzesel z odchylanym oparciem	13 krążków (130 kg)	pozytywny

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: *[Podpis]*

**ATEST Nr 190/25/W**  
*badan bezpieczeństwa*

**KRZESŁO OBROTOWE**

*Nazwa, symbol i typ mebla:* **Krzesło obrotowe KA-T50**


**WYTRZYMAŁOŚĆ i TRWAŁOŚĆ**

Nr	Część mebla	Obciążenia	cykle	Wyma- gania	Wynik badania	
1	statyczne obciążenie - siedzisko - oparcie	siła pionowa 1600 N siła pozioma 560 N	10	brak uszkodzeń	pozytywny	
2	statyczne obciążenie przedniej krawędzi siedziska	siła pionowa 1600 N	10		pozytywny	
3	statyczne obciążenie podnóżka	siła pionowa 1300 N	10		nie dotyczy	
4	trwałość siedziska i oparcia	punkt A	siła pionowa 1500 N		120000	pozytywny
		punkt C	siła pionowa 1200 N		80000	pozytywny
		punkt B	siła pozioma 320 N			
		punkt J	siła pionowa 1200 N		20000	pozytywny
		punkt E	siła pozioma 320 N		20000	pozytywny
		punkt F punkt H	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N			
5	poręcze	siła 400 N odchylona o 10° od pionu	60000		pozytywny	
		siła pionowa 750 N	5		pozytywny	
		siła pionowa 900 N	5		pozytywny	
6	opór toczenia kółek*/	siła minimalna 12 N	---		---	siła 16 N pozytywny

\*/ kółka samohamowne typu H Ø 65 do powierzchni miękkich

Uwaga: maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg.

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził:  .....