

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/65/26

GRUSZCZYN 08.04.2026

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru  
z dnia: 09.03.2026

**ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 67/26/W**

**badan:** wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

**Krzesło obrotowe KA-COSINUS**



2. Producent - Zleceniodawca -

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

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 - **Krzeseł obrotowe KA-COSINUS** (podstawa tworzywowa o wysokości 80 mm, kółka  $\varnothing$  50 mm, mechanizm synchroniczny APROM-SY, podłokietniki z regulacją wysokości, siedzisko i oparcie tapicerowane, oparcie z regulacją wysokości, zagłówek, amortyzator gazowy o skoku 130 mm)

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


Wymiary w mm

Lp	Oznaczany wymiar	Wymiar	Rodzaj B		Wynik sprawdzenia
			min.	maks.	
<b>SIEDZISKO</b>					
1	wysokość siedziska*/ - zakres regulacji	<i>a</i>	420 100	510 ⊗	420 – 540 pozytywny
2	stała głębokość siedziska	<i>b</i>	425	485	430 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°	⊗ ⊗	-1° - -11° pozytywny
<b>OPARCIE</b>					
6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska - zakres regulacji	<i>f</i>	170 50	300 ⊗	min.170 –max. 260 70 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	$\gamma$	90°	⊗	92° - 106° pozytywny
11	zakres regulacji pochylenia oparcia	<i>l</i>	15°	⊗	23° pozytywny
<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 ⊗	225 – 295 pozytywny
15	maksymalna odległość od oparcia do przedniej krawędzi podłokietników	<i>q</i>	⊗	350	325 pozytywny
16	Szerokość przestrzeni biodrowej przy podłokietnikach maksymalnie rozsuniętych	<i>r</i>	460	⊗	pozytywny
17	szerokość prześwitu 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

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził:  .....

**ATEST Nr 67/26/W**  
 badań bezpieczeństwa

**KRZESŁO OBROTOWE**

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

**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 $F_2$ 132 N	pozytywny
6	Utrata równowagi do tyłu krzesła z odchylanym oparciem	13 krząków (130 kg)	pozytywny

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: *[Podpis]*

**ATEST Nr 67/26/W**  
**badan bezpieczeństwa**

**KRZESŁO OBROTOWE**

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

**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	poręczce	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 20 N pozytywny

\*/ kółka samohamowne typu H Ø 50 do powierzchni miękkich

**Uwaga:** maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg

LABORATORIUM  
 Badanie przeprowadził: 