

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE
REMODEX

ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO

Spółka z o.o.

Gruszczyn, ul. Leśna 12

e-mail: biuro@remodex.com.pl

62-006 Kobylnica

KRS 0000099068

tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/11/26

GRUSZCZYN 23.01.2026

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru

z dnia: 05.12.2025

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 15/26/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

Krzesło obrotowe K 10M



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

Atest zawiera 4 strony

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.

BADANIA

Nazwa mebla - **Krzeseł obrotowe K 10M** (podstawa tworzywowa o wysokości 113 mm, kółka \varnothing 60 mm, mechanizm synchroniczny z przesuwem siedziska, podłokietniki z regulacją wysokości, przesuwem nakładki przód-tył, przesuwem na bok oraz skrętem nakładki, siedzisko tapicerowane, oparcie siatkowe, amortyzator gazowy o skoku 100 mm)

Wymiary wg PN-EN 1335-1

Wymiary w mm

Lp	Oznaczany wymiar	Wymiar	Rodzaj C		w wyrobie	
			min.	maks.	min.	maks.
SIEDZISKO						
1	wysokość siedziska/* - zakres regulacji	<i>a</i>	430 80	480 ⊗	420	515 95
2	głębokość siedziska - zakres regulacji	<i>b</i>	425 ⊗	⊗ ⊗	425	485 60
3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	480
4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	485
5	nachylenie powierzchni siedziska/* - zakres regulacji	<i>e</i>	-2° 5°	⊗ ⊗	-1°	-9° 8°
OPARCIE						
6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska - zakres regulacji w obszarze	<i>f</i>	170 ⊗	300 ⊗	150	200 50
7	wysokość oparcia	<i>g</i>	360	⊗	-	590
8	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	460
9	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	750
10	kąt między siedziskiem i oparciem	γ	90°	⊗	97°	114°
11	zakres regulacji nachylenia oparcia	<i>l</i>	⊗	⊗	-	25°
PORĘCZ						
12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	150	⊗	-	230
13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	97
14	wysokość użytkowa poręczy ponad siedziskiem /* - zakres regulacji	<i>p</i>	200 (225) ⊗ (50)	250 ⊗	215	295 80
15	maksymalna odległość od oparcia do przedniej krawędzi podłokietników ¹⁾	<i>q</i>	⊗	400	270	320
16	Szerokość przestrzeni biodrowej przy pod- łokietnikach maksymalnie rozsuniętych	<i>r</i>	460	⊗	-	545
17	szerokość prześwitu między poręczami ¹⁾	<i>z</i>	460	510	390	510
PODSTAWA						
18	maksymalne ramię podstawy krzesła	<i>s</i>	⊗	415	-	385


⊗ - nie określono wymagań

*/ - norma dopuszcza mniejszy i większy wymiar

1) - regulowana

(-) - 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: 

KRZESŁO OBROTOWENazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe K 10M**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_2 141 N	pozytywny
6	Utrata równowagi do tyłu krzesła z odchylanym oparciem	13 krążków (130 kg)	pozytywny

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził:
[Signature]

ATEST Nr 15/26/W
badań bezpieczeństwa

KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe K 10M**

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 16 N pozytywny

*/ kółka samohamowne typu W Ø 60 do powierzchni twardych

Uwaga: maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg (sporadycznie).

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: *[Podpis]*