

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE
REMODEX

ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO

Spółka z o.o.

Gruszczyn, ul. Lesna 12
62-006 Kobylnica

e-mail: biuro@remodex.com.pl
KRS 0000099068

tel./fax. 061 817-49-97
tel. kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/17/23

GRUSZCZYN 20.02.2023


Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 14.12.2022

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 17/23/W

badan : wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu - **Krzesło obrotowe PASSION**
2. Producent - Zleceniodawca - **MJ DESIGN**
Kramkowski i Hipe Spółka Jawna
Wieniec ul. Parkowa 29
87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI
3. Dokumenty identyfikujące wyrób - zlecenie + dokumentacja konstrukcyjna wyrobu.
4. Rodzaj i zakres badań: wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania.
5. Sposób przeprowadzenia badań – wg: **PN-EN 1335-1:2021**
PN-EN 1335-2:2019
PN-EN 1728:2012/AC:2013
PN-EN 1022:2019
6. Wynik badania - **POZYTYWNY**

Prowadzący badania


/mgr inż. Piotr Błaszczak/

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Piotr Błaszczak

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

Atest zawiera 4 strony

KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa mebla - Krzesło obrotowe PASSION

(podstawa tworzywowa o wysokości 85 mm, kółka Ø 50 mm, mechanizm synchroniczny ST1 z przesuwem siedziska, podłokietniki z regulacją wysokości i regulacją szerokości prześwitu między podłokietnikami przy pomocy adaptera BR-LAT, siedzisko tapicerowane, oparcie siatkowe z regulacją wysokości, podparcie lędźwiowe z manualną regulacją wysokości, zagłówek w opcji. 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 ⊗	407	500 92
2	głębokość siedziska regulowana*/ - zakres regulacji	<i>b</i>	425 ⊗	⊗ ⊗	420	490 70
3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	450
4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	490
5	nachylenie powierzchni siedziska - zakres regulacji	<i>e</i>	-2° 5°	⊗ ⊗	-2°	-11,5° 9,5°
OPARCIE						
6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska - zakres regulacji w obszarze	<i>f</i>	170 ⊗	300 ⊗	150	280 130
7	wysokość oparcia ¹⁾	<i>g</i>	360	⊗	610	680
8	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	460
9	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	800
10	kąt między siedziskiem i oparciem	γ	90°	⊗	97°	114°
11	zakres regulacji pochylenia oparcia	<i>l</i>	⊗	⊗	-	26°
POREŃCZ						
12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	150	⊗	-	230
13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	80
14	wysokość użytkowa poręczy ponad siedziskiem*/ - zakres regulacji	<i>p</i>	200 (225) ⊗ (50)	250 ⊗	216 -	286 70
15	maksymalna odległość od oparcia do przedniej krawędzi podłokietników	<i>q</i>	⊗	400	345	350
16	Szerokość przestrzeni biodrowej przy podłokietnikach maksymalnie rozsuniętych ¹⁾	<i>r</i>	460	⊗	520	590
17	szerokość prześwitu między poręczami ^{1)*/}	<i>z</i>	460	510	450	515
PODSTAWA						
18	maksymalne ramię podstawy krzesła	<i>s</i>	⊗	415	-	370


⊗ - 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 PASSION**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 przy obciążeniu narożnika siedziska	siła pionowa F_1 300 N	pozytywny
2	Utrata równowagi do przodu	siła pionowa F_1 600 N siła pozioma F_2 20 N	pozytywny
3	Utrata równowagi do przodu krzesła z podnóżkiem	siła pionowa F_1 1100 N siła pozioma F_2 20 N	nie dotyczy
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_2 146 N	pozytywny
6	Utrata równowagi do tyłu krzesła z odchylanym oparciem	13 krążków (130 kg)	pozytywny

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził:
[Podpis]

KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe PASSION**

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 22 N pozytywny	

*/ - kółka samohamowne typu H, Ø 50 mm

UWAGA: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: 