

**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE
REMODEX**

ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO

Spółka z o.o.

Gruszczyn, ul. Leśna 12

e-mail: biuro@remodex.com.pl

tel./fax 61 817-49-97

62-006 Kobylnica

KRS 000099068

tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/146/16

GRUSZCZYN 29.09.2016

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 2015-09.2016

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 131/16/W

badania: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu -*

Krzesło obrotowe MOBI
(W- 95, niskie oparcie)

2. *Producent - Zleceniodawca -*

PPHU UNIQUE Karol Gniado
Stojadła, ul. Kołbielska 27
05-300 MIŃSK MAZOWIECKI

3. *Dokumenty identyfikujące wyrób -*

zlecenie + zdjęcie.

4. *Rodzaj i zakres badań:*

wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania.

5. *Sposób przeprowadzenia badań -*

wg: **PN-EN 1335-1:2004**
PN-EN 1335-2:2009
PN-EN 1335-3:2009

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

BADANIA
na zgodność z PN-EN 1335-1

Nazwa mebla – **Krzeseło obrotowe MOBI**

Wymiary w mm

pkt PN-EN	Oznaczany wymiar	Wymiar	Rodzaj C		w wyrobie	
			min.	maks.	min.	maks.
SIEDZISKO						
6.1	wysokość siedziska/* - zakres regulacji	a	420 80	480 ⊗	400	480 80
6.2	głębokość siedziska	b	380	⊗	-	455
6.3	głębokość powierzchni siedziska	c	380	⊗	-	505
6.4	szerokość siedziska	d	400	⊗	-	500
6.5	nachylenie powierzchni siedziska	e	-2°	-7°	-2°	-
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska	f	170	220	-	220
6.8	wysokość krawędzi górnej oparcia powyżej płaszczyzny siedziska	h	360	⊗	-	470
6.9	szerokość oparcia	i	360	⊗	-	490
6.10	promień krzywizny oparcia	k	400	⊗	-	1000
6.11	nachylenie oparcia - zakres regulacji	l	⊗	⊗	-	-
POREČZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	n	200	⊗	-	220
6.13	szerokość użytkowa poręczy	o	40	⊗	-	70
6.14	wysokość użytkowa poręczy po- nad siedziskiem ¹⁾	p	200	250	-	190
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska ¹⁾	q	100	⊗	-	66
6.16	szerokość prześwitu między porę- czami	r	460	⊗	-	460
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	s	⊗	370	-	340
6.18	wymiar stateczności	t	195	⊗	270	-

⊗ - nie określono wymagań

/* - norma dopuszcza większy i mniejszy wymiar

¹⁾ - UWAGA: wysokość poręczy (nieregulowanych) nad siedziskiem (wymiar p) oraz odległość przodu poręczy od przedniej krawędzi siedziska (wymiar q) **nie spełniają wymagania normy – zakres wysokości 200 – 250 mm i odległość minimum 100 mm.**

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził:

ATEST Nr 131/16/W
badan bezpieczeństwa

Nazwa, symbol i typ mebla: Krzesło obrotowe MOBI

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

pkt. PN-EN	Rodzaj badania	Wymagania	Wynik badania
4.1.1	zadziory, ostre krawędzie otwarte końce rur, możliwość przytrzaśnięcia i przyszczygnięcia	niedopuszczalne	pozytywny
4.1.2	części ruchome i nastawne	zgodne z normą	pozytywny
4.1.3	połączenia części nośnych	nie powodują urazów	pozytywny
4.1.4	smarowanie części przesuwnych	nie poluzowują się	pozytywny
		nie powodują płamienia	pozytywny

STATECZNOŚĆ:

Nr	Rodzaj badania	Obciążenie	Wynik badania
1	Utrata równowagi przy obciążeniu przedniej krawędzi siedziska do dołu	masa – 27 kg	pozytywny
2	Utrata równowagi do przodu	siła pionowa F ₁ 600 N siła pozioma F ₂ 20 N	pozytywny
3	Utrata równowagi na bok krzesła z poręczami	siła pionowa F ₁ 250 N siła pionowa F ₂ 350 N siła pozioma F ₃ 20 N	pozytywny
4	Utrata równowagi do tyłu	siła pionowa F ₁ 600 N siła pozioma F ₂ 192 N	pozytywny
	Utrata równowagi do tyłu (z oparciem przechylnym)	13 krząków (130 kg) 1 cykl	pozytywny

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził:

ATEST Nr 131/16/W
badania bezpieczeństwa

Nazwa, symbol i typ mebla: Krzesło obrotowe MOBI

WYTRZYMAŁOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

Nr	Część mebla	Obciążenia	cykle	Wymagania	Wynik badania				
1	przednia krawędź siedziska	siła pionowa 1600 N	10	brak uszkodzeń	pozytywny				
2	- siedzisko - oparcie	siła pionowa 1600 N	10		brak uszkodzeń	pozytywny			
		siła pozioma 560 N							
3	punkt A	siła pionowa 1500 N	120000			brak uszkodzeń	pozytywny		
		punkt C	siła pionowa 1200 N					80000	pozytywny
			punkt B						
		trwałość siedziska i oparcia	punkt J					siła pionowa 1200 N	20000
	punkt E		siła pozioma 320 N				20000	pozytywny	
	punkt F		siła pionowa 1200 N						
	punkt H		siła pozioma 320 N						
	4	poręczce	siła pionowa 1100 N				20000	brak uszkodzeń	pozytywny
siła pionowa 750 N			5				pozytywny		
siła pionowa 450 N			5				pozytywny		
	siła pozioma 400 N	10							pozytywny
5	obracanie krzesła	siła 400 N odchylona o 10° od pionu	60000	brak uszkodzeń			pozytywny		
		obciążenie siedziska p.A-60 kg, p.C-35kg	120000		pozytywny				
6	kółka*/ opór toczenia	siła minimum 15 N	---		brak uszkodzeń		siła – 17 N pozytywny		
		obciążenie siedziska p.A - 110 kg	36000			pozytywny			

*/- kółka typu H

Uwaga: maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg.

Badanie przeprowadził:

LABORATORIUM

