

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/192/19

GRUSZCZYN 30.12.2019

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 27.11.2019

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 201/19/W

badan : wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu -* **Krzesło obrotowe SHELL**

2. *Producent - Zleceniodawca -* **PPHU UNIQUE Karol Gniado
Stojadła, ul. Kołbielska 27
05-300 MINSK MAZOWIECKI**

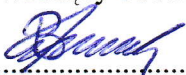
3. *Dokumenty identyfikujące wyrób -* **zlecenie + dokumentacja konstrukcyjna wyrobu.**

4. *Rodzaj i zakres badań:* **wytrzymałość, trwałość, stateczność,
bezpieczeństwo użytkowania.**

5. *Sposób przeprowadzenia badań -* **wg: PN-EN 1335-1:2004
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

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.

B A D A N I A
na zgodność z PN-EN 1335-1

Nazwa mebla – Krzesło obrotowe SHELL

Wymiary w mm

pkt PN-EN	Oznaczany wymiar	Wymiar	Rodzaj C		w wyrobie	
			min.	maks.	min.	maks.
SIEDZISKO						
6.1	wysokość siedziska*/ - zakres regulacji	<i>a</i>	420 80	480 ⊗	420	510 90
6.2	głębokość siedziska ²⁾ zakres regulacji	<i>b</i>	400 ⊗	⊗ ⊗	400	450 50
6.3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	500
6.4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	510
6.5	nachylenie powierzchni siedziska ²⁾ zakres regulacji	<i>e</i>	-2° ⊗	-7° ⊗	-6°	-17° 11
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska ¹⁾	<i>f</i>	170	220	-	180
6.8	wysokość krawędzi górnej oparcia powyżej płaszczyzny siedziska	<i>h</i>	360	⊗	-	540
6.9	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	470
6.10	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	750
6.11	nachylenie oparcia ²⁾ - zakres regulacji	<i>l</i>	⊗	⊗	110°	134 24°
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	200	⊗	-	230
6.13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	75
6.14	wysokość użytkowa poręczy ponad siedziskiem ²⁾ */	<i>p</i>	200	250	180	250
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska	<i>q</i>	100	⊗	120	-
6.16	szerokość prześwitu między poręczami	<i>r</i>	460	⊗	500	520
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	<i>s</i>	⊗	410	-	370
6.18	wymiar stateczności	<i>t</i>	195	⊗	290	-

⊗ - nie określono wymagań

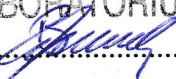
/* - norma dopuszcza większy i mniejszy wymiar

1) - nie regulowana

2) - regulowana

Kąt pochylenia siedziska nie osiąga minimum wymaganego przez normę.

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził:


KRZESŁO OBROTOWE

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


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_2 140 N	pozytywny
6	Utrata równowagi do tyłu krzesła z odchylanym oparciem	13 krążków (130 kg)	pozytywny

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził:.....

KRZESŁO OBROTOWE

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

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 punkt B	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N		80000	pozytywny
		punkt J punkt E	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N		20000	pozytywny
		punkt F punkt H	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N		20000	pozytywny
		punkt D punkt G	siła pionowa 1100 N		20000	pozytywny
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 20 N pozytywny

*/- kółka typu H

Uwaga: maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: 