

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
KRS 0000099068

tel./fax 61 817-49-97
tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/149/21

GRUSZCZYN 29.09.2021

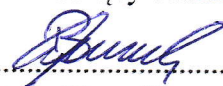
Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 06.09.2021

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 146/21/W

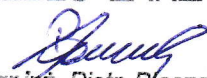
badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu - **Krzesło obrotowe ANGGUN
Krzesło obrotowe ANGGUN M**
2. Producent - Zleceniodawca - **PPHU UNIQUE Karol Gniado
Stojadła, ul. Kołbielska 27
05-300 MIŃSK MAZOWIECKI**
3. Dokumenty identyfikujące wyrób - karta katalogowa
4. Rodzaj i zakres badań: wymiary, wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania.
5. Sposób przeprowadzenia badań – wg: **PN-EN 1335-1:2020
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/ych/ wyrobu/ów/. Bez pisemnej zgody ZBiWPM REMODEX, atest nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

Atest zawiera 4 strony

ATEST Nr 146/21/W
badan zgodności z PN

BADANIA

Nazwa mebla - Krzesło obrotowe ANGGUN/ ANNGUN M

(podstawa tworzywowa o wysokości 100 mm, kółka \varnothing 50 mm, mechanizm synchroniczny z przesuwem siedziska, podłokietniki z regulacją wysokości, przesuwem nakładki przód-tył oraz skretem nakładki, siedzisko tapicerowane, oparcie siatkowe, podparcie lędźwiowe z manualną regulacją wysokości, zagłówek w opcji, amortyzator gazowy o skoku 98 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 ⊗	387 93	480 93
2	głębokość siedziska*/ - zakres regulacji	<i>b</i>	425 ⊗	⊗ ⊗	415 60	475 60
3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	460
4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	490
5	nachylenie powierzchni siedziska - zakres regulacji	<i>e</i>	-2° 5°	⊗ ⊗	- 1°	-8° 7°
OPARCIE						
6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska - zakres regulacji w obszarze	<i>f</i>	170 ⊗	300 ⊗	170 70	240 70
7	wysokość oparcia	<i>g</i>	360	⊗	-	565
8	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	455
9	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	800
10	kąt między siedziskiem i oparciem	γ	90°	⊗	92°	113°
11	zakres regulacji pochylenia oparcia	<i>l</i>	⊗	⊗	-	27°
PORĘCZ						
12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	150	⊗	-	240
13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	105
14	wysokość poręczy ponad siedziskiem ^{1)*/} - zakres regulacji	<i>p</i>	200 (225) ⊗ (50)	250	225	322
15	maksymalna odległość od oparcia do przedniej krawędzi podłokietników	<i>q</i>	⊗	400	267	385
16	Szerokość przestrzeni biodrowej przy podłokietnikach maksymalnie rozsuniętych	<i>r</i>	460	⊗	520	550
17	szerokość prześwitu między poręczami	<i>z</i>	460	⊗	400	560
PODSTAWA						
18	maksymalne ramię podstawy krzesła	<i>s</i>	⊗	415	-	375

⊗ - 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: 

ATEST Nr 146/21/W
badan bezpieczeństwa

KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe ANGGUN/ ANGGUN M**

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_2 149 N	pozytywny
6	Utrata równowagi do tyłu krzesel z odchylanym oparciem	13 krążków (130 kg)	pozytywny

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: *[Podpis]*

KRZESŁO OBROTOWENazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe ANGGUN/ ANGGUN M**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			
		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 22 N pozytywny	

*/ kółka samohamowne typu H Ø 50 do powierzchni miękkich
Maksymalne obciążenie siedziska 150 kg.

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził:
[Signature]