

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. kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/89/24

GRUSZCZYN 26.06.2024

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 24.05.2024

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 89/24/W

badan : wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

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

2. *Producent - Zleceniodawca* - **UNIQUE Sp. z o. o.**
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+A1:2023-04**
PN-EN 1335-2:2019-03
PN-EN 1728:2012/AC:2013
PN-EN 1022:2019-03

6. *Wynik badania* - **POZYTYWNY**

Prowadzący badania


.....
/mgr inż. Piotr Błaszczak/

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Piotr Błaszczak

KRZESŁO OBROTOWE**Nazwa mebla - Krzesło obrotowe MARK**

(podstawa stalowa spawana o wysokości 100 mm, kółka \varnothing 60 mm/ \varnothing 65 mm, mechanizm tilt, podłokietniki stałe, siedzisko i oparcie tapicerowane, oparcie wysokie z wyprofilowanym zagłówkiem, amortyzator gazowy o skoku 95 mm)

Wymiary wg PN-EN 1335-1+A1:2023

Wymiary w mm

Lp	Oznaczany wymiar	Wymiar	Rodzaj C		Wynik sprawdzenia
			min.	maks.	
SIEDZISKO					
1	wysokość siedziska*/ - zakres regulacji	<i>a</i>	430 80	480 ⊗	400/405 – 490/495 pozytywny
2	głębokość siedziska - stała	<i>b</i>	425	⊗	445 pozytywny
3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	pozytywny
4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	pozytywny
5	stałe nachylenie powierzchni siedziska	<i>e</i>	+2°	-7°	0° pozytywny
OPARCIE					
6	stała wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska	<i>f</i>	170	300	min.180 – max.220 pozytywny
7	wysokość oparcia - stała	<i>g</i>	360	⊗	pozytywny
8	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	pozytywny
9	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	pozytywny
10	kąt między siedziskiem i oparciem	γ	90°	⊗	94° pozytywny
11	zakres regulacji pochylenia oparcia	<i>l</i>	⊗	⊗	nie dotyczy
PORE CZ					
12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	150	⊗	pozytywny
13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	pozytywny
14	wysokość poręczy nad siedziskiem - podłokietniki nie regulowane	<i>p</i>	200	250	245 pozytywny
15	maksymalna odległość od oparcia do przedniej krawędzi podłokietników	<i>q</i>	⊗	400	pozytywny
16	Szerokość przestrzeni biodrowej przy podłokietnikach maksymalnie rozsuniętych	<i>r</i>	460	⊗	pozytywny
17	szerokość prześwitu między poręczami	<i>z</i>	460	⊗	pozytywny
PODSTAWA					
18	maksymalne ramię podstawy krzesła	<i>s</i>	⊗	415	pozytywny

⊗ - nie określono wymagań

*/ - norma dopuszcza mniejszy i większy wymiar

Krzesło posiada tylko jedno ustalone położenie siedziska i oparcia – mechanizm pozwala jedynie na zwolnienie blokady i bujanie się na krześle.

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził:
[Signature]


KRZESŁO OBROTOWENazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe MARK**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_2 145 N	pozytywny
6	Utrata równowagi do tyłu krzesła z odchylanym oparciem	13 krążków (130 kg)	pozytywny

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził:.....

ATEST Nr 89/24/W
 badań bezpieczeństwa

KRZESŁO OBROTOWE

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

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 samohamowne typu H Ø 60 mm

Uwaga: maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: *[Podpis]*