

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

NASZ ZNAK: BW/JK/83/19

GRUSZCZYN 2019-06-18

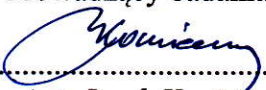
Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 2019-05-29

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 91/19/W

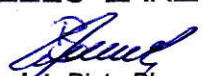
badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu* **Krzesło obrotowe MIRAGE**
2. *Producent - Zlecający* **BGroup Sp. z o.o. Sp. K.**
Pokrzywno 50
86-330 MELNO
3. *Dokumenty identyfikujące wyrób* - zlecenie + dokumentacja rysunkowa + zdjęcie.
4. *Rodzaj i zakres badań:* wymiary, 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. Jacek Konieczny/

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Piotr Błaszczak

ATEST Nr 91/19/W
badań bezpieczeństwa

BADANIA

Nazwa mebla - Krzesło obrotowe MIRAGE

Wymiary wg PN-EN 1335-1

Wymiary w mm

pkt PN-EN	Oznaczany wymiar	Wymiar	Rodzaj B		w wyrobie	
			min.	maks.	min.	maks.
SIEDZISKO						
6.1	wysokość siedziska/* - zakres regulacji	<i>a</i>	420 100	510 ⊗	395 -	495 100
6.2	głębokość siedziska/** - zakres regulacji	<i>b</i>	400 50	420 ⊗	400	465 65
6.3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	440
6.4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	485
6.5	nachylenie powierzchni siedziska - zakres regulacji	<i>e</i>	-2° ⊗	-7° ⊗	-2°	-7° 5°
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska/* - zakres regulacji	<i>f</i>	170 50	220 ⊗	110	190 80
6.7	wysokość poduchy oparcia ¹⁾	<i>g</i>	260	⊗	-	570
6.9	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	460
6.10	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	700
6.11	nachylenie oparcia - zakres regulacji	<i>l</i>	15°	⊗	95°	110° 15°
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	200	⊗	-	220
6.13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	85
6.14	wysokość użytkowa poręczy ponad siedziskiem/**	<i>p</i>	200	250	185	285
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska - regulowana	<i>q</i>	100	⊗	55	115
6.16	szerokość prześwitu między poręczami - regulowana	<i>r</i>	460	510	425	490
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	<i>s</i>	⊗	415	-	390
6.18	wymiar stateczności	<i>t</i>	195	⊗	240	-

⊗ - nie określono wymagań,

/* - norma dopuszcza mniejszy wymiar,

** - norma dopuszcza większy wymiar,

*** - norma dopuszcza mniejszy i większy wymiar,

¹⁾ - nieregulowana

Badanie przeprowadził:

LABORATORIUM

KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: Krzesło obrotowe MIRAGEL

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

pkt. PN-EN	Rodzaj badania	Wymagania	Wynik badania
4.1	krawędzie siedziska, oparcia, podłokietników	zaokrąglone, promień min. 2 mm	pozytywny
	krawędzie uchwytów	zaokrąglone lub fazowane	pozytywny
	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_2 144 N	pozytywny
6	Utrata równowagi do tyłu krzesła z odchylanym oparciem	13 krążków (130 kg)	pozytywny

Badanie przeprowadził:

LABORATORIUM

ATEST Nr 91/19/W
badan bezpieczeństwa

KRZESŁO OBROTOWE

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

WYTRZYMAŁOŚĆ i TRWAŁOŚĆ

Nr	Część mebla	Obciążenia	cykle	Wymagania	Wynik badania	
1	statyczne obciążenie - siedzisko - oparcie	siła pionowa 1600 N siła pozioma 560 N	10	brak uszkodzeń	pozytywny 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	siła pionowa 1200 N			
		punkt H	siła pozioma 320 N			
		punkt D	siła pionowa 1100 N	20000	pozytywny	
		punkt G				
5	poręcze	siła 400 N odchyłona 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 – 32 N pozytywny	

*/- kółka typu H, Ø 65 mm

UWAGA: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg

Badanie przeprowadził:

LABORATORIUM