

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/JK/156/18		GRUSZCZYN 2018-06-29

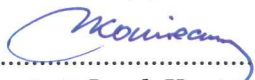
Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 2018-04-16

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 108/18/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu - | Krzesło obrotowe SIG-ZS
(z podłokietnikami i mechanizmem synchronicznym) |
| 2. Producent - Zleceniodawca - | MJ DESIGN Kramkowski i Hipe
Spółka Jawna
WIENIEC, ul. Parkowa 29
87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI |
| 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
PN-EN 1022:2007 |
| 6. Wynik badania - | POZYTYWNY |

Prowadzący badania


.....
/mgr inż. Jacek Konieczny/

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Piotr Błaszczak

ATEST Nr 108/18/W
badan zgodności z PN

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

Nazwa mebla - Krzesło obrotowe SIG-ZS

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 ⊗	420	550 130
6.2	głębokość siedziska ¹⁾	<i>b</i>	380	440	-	390
6.3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	450
6.4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	500
6.5	nachylenie powierzchni siedziska ²⁾ - zakres regulacji**/	<i>e</i>	-2° ⊗	-7° ⊗	+3°	-9° 12°
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia ple- ców „S” powyżej płaszczyzny siedziska*/ - zakres regulacji	<i>f</i>	170 50	220 ⊗	210	290 80
6.7	wysokość poduchy oparcia ¹⁾	<i>g</i>	220	⊗	-	530
6.9	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	430
6.10	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	695
6.11	nachylenie oparcia - zakres regulacji	<i>l</i>	15°	⊗	76°	104° 28°
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	200	⊗	-	290
6.13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	50
6.14	wysokość użytkowa poręczy po- nad siedziskiem - nieregulowana	<i>p</i>	200	250	-	215
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska	<i>q</i>	100	⊗	-	100
6.16	szerokość prześwitu między porę- czami	<i>r</i>	460	510	-	495
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	<i>s</i>	⊗	415	-	345
6.18	wymiar stateczności	<i>t</i>	195	⊗	215	-

⊗ - nie określono wymagań,

*/ - norma dopuszcza większy wymiar,

**/ - norma dopuszcza mniejszy i większy wymiar,

¹⁾ - regulowana/e,

²⁾ - nachylenie powierzchni siedziska wraz z nachyleniem oparcia,

Badanie przeprowadził: 

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe SIG-ZS**

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

pkt. PN-EN	Rodzaj badania	Wymagania	Wynik badania
4.1.1	zadziory, ostre krawędzie	niedopuszczalne	pozytywny
	otwarte końce rur, możliwość przytrzaśnięcia i przyszczypnięcia	zgodne z normą	pozytywny
4.1.2	części ruchome i nastawne	nie powodują urazów	pozytywny
4.1.3	połączenia części nośnych	nie poluzowują się	pozytywny
4.1.4	smarowanie części przesuwnych	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 przechylanym)	13 krążków (130 kg) 1 cykl	pozytywny

Badanie przeprowadził:


LABORATORIUM

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe SIG-ZS**
WYTRZYMAŁOŚĆ i TRWAŁOŚĆ

Nr	Część mebla		Obciążenia	cykle	Wyma- gania	Wynik badania		
1	przednia krawędź siedziska		siła pionowa 1600 N	10	brak uszkodzeń	pozytywny		
2	- siedzisko - oparcie		siła pionowa 1600 N siła pozioma 560 N	10		pozytywny		
3	trwałość siedziska i oparcia	punkt A	siła pionowa 1500 N	120000		pozytywny		
		punkt C punkt B	siła pionowa 1200 N	80000		pozytywny		
			siła pozioma 320 N					
		punkt J punkt E	siła pionowa 1200 N	20000		pozytywny		
			siła pozioma 320 N					
		punkt F punkt H	siła pionowa 1200 N	20000		pozytywny		
siła pozioma 320 N								
4	poręczce	punkt D	siła pionowa 1100 N	20000		pozytywny		
			siła pionowa 750 N siła pionowa 900 N	5		pozytywny		
						siła pionowa 450 N	5	pozytywny
						siła pozioma 400 N	10	pozytywny
		siła 400 N odchylona o 10° od pionu				60000	pozytywny	
5	obracanie krzesła		obciążenie siedziska p.A-60 kg, p.C-35kg	120000		pozytywny		
6	kółka */	opór toczenia	siła minimum 15 N	---		siła – 19 N pozytywny		
		trwałość	obciążenie siedziska p.A - 110 kg	36000		pozytywny		

*/ - kółka typu H

Uwaga: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg.

Badanie przeprowadził:

