

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/188/14		GRUSZCZYN 2014-05-26

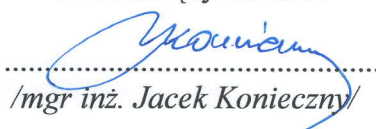
Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 2014-04-23

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 168/14/W

badani: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu - | Krzesło obrotowe EMOTION
Krzesło obrotowe EMOTION.EXE |
| 2. Producent - Zleceniodawca - | EURONOVA Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Wrobela 5
30-798 KRAKÓW |
| 3. Dokumenty identyfikujące wyrób - | zlecenie + karta produktu. |
| 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 168/14/W
badań zgodności z PN

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

Nazwa mebla - **Krzesło obrotowe EMOTION.EXE**

Producent (Zgłaszający) – EURONOVA - Kraków

Wymiary w mm

pkt PN-EN	Oznaczany wymiar	Wymiar	PN-EN 1335-1		w wyrobie	
			min.	maks.	min.	maks.
SIEDZISKO						
6.1	wysokość siedziska - zakres regulacji	<i>a</i>	400 120	510 ⊗	440	570 ^{*/} 130
6.2	głębokość siedziska ¹⁾ - zakres regulacji	<i>b</i>	400 50	420	430	480 ^{*/} 50
6.3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	460
6.4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	500
6.5	nachylenie powierzchni siedziska ²⁾ - zakres regulacji	<i>e</i>	-2° 6°	-7° ⊗	-2° -	-9° ^{*/} 7°
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia ple- ców „S” powyżej płaszczyzny siedziska ¹⁾ - zakres regulacji	<i>f</i>	170 50	220 ⊗	180	240 ^{*/} 60
6.7	wysokość poduchy oparcia ¹⁾	<i>g</i>	220	⊗	-	525
6.9	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	455
6.10	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	1150
6.11	nachylenie oparcia - zakres regulacji	<i>l</i>	15°	⊗	11°	27° 16°
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	200	⊗	-	250
6.13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	75
6.14	wysokość użytkowa poręczy po- nad siedziskiem - regulowana	<i>p</i>	200	250	165 ^{**/}	265 ^{*/}
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska.	<i>q</i>	100	⊗	-	142
6.16	szerokość prześwitu między porę- czami	<i>r</i>	460	510	-	510
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	<i>s</i>	⊗	415	-	370
6.18	wymiar stateczności	<i>t</i>	195	⊗	-	230

⊗ - nie określono wymagań,

^{*/} - dopuszcza się więcej

^{**/} - dopuszcza się mniej

¹⁾ - regulowana/e

²⁾ - nachylenie powierzchni siedziska wraz z nachyleniem oparcia

Uwaga: Wymiary krzesła zgodne z wymaganiami normy dla **rodzaju A**. Wyrób spełnia wymagania dotyczące ergonomii oraz rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe.

Badanie przeprowadził:


LABORATORIUM

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesła obrotowe: EMOTION, EMOTION.EXE**

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

pkt. PN-EN	Rodzaj badania	Wymagania	Wynik badania
4.1.1	zadziory, ostre krawędzie	niedopuszczalne	pozytywny
	otwarte końce rur, możliwość przytrzaśnięcia i przyszczygnięcia	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	pozytywny

Badanie przeprowadził:


LABORATORIUM

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesła obrotowe: EMOTION, EMOTION.EXE**

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	poręcze		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 - 1100 kg	36000			pozytywny		

Uwaga: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – **150 kg**.

Badanie przeprowadził:

LABORATORIUM