

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE
REMODEX

ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO

Spółka z o.o.

Garby, ul. Transportowa 1
62-020 Swarzędz

e-mail: biuro@remodex.com.pl
KRS 0000099068

tel./fax 061 817-22-77
tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/JK/167/11

GARBY 2011-05-31

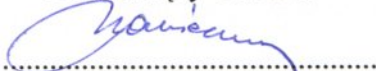
Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 2011-02-24

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 120/11/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu -* **Fotele obrotowe:**
- AXIS
- AXIS.EXE
2. *Producent - Zleceniodawca -* **EURONOVA Sp. z o.o. Sp. k.**
ul. Wrobela 5
30-798 KRAKÓW
3. *Dokumenty identyfikujące wyrób -* zlecenie + opis techniczny + zdjęcia.
4. *Rodzaj i zakres badań:* wymiary, wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania.
5. *Sposób przeprowadzenia badań –* wg: **PN-EN 1335-1:2004**
PN-EN 1335-2:2009
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

B A D A N I A

Nazwa mebla - **Fotel obrotowy AXIS.EXE**

Producent (Zgłaszający) – EURONOVA - Kraków

Wymiary wg PN-EN 1335-1

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>	420 80	480 ⊗	440 -	520 ^{*/} 80
6.2	głębokość siedziska - zakres regulacji	<i>b</i>	400 ⊗	⊗ ⊗	455 -	530 75
6.3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	530
6.4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	480
6.5	nachylenie powierzchni siedziska - zakres regulacji	<i>e</i>	-2° ⊗	-7° ⊗	-3° -	-14° ^{*/} 11°
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska ¹⁾	<i>f</i>	170	220	-	180
6.7	wysokość poduchy oparcia ¹⁾	<i>g</i>	260	⊗	-	480
6.9	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	485
6.10	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	1190
6.11	nachylenie oparcia - zakres regulacji	<i>l</i>	⊗	⊗	-12°	-26° 14°
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	200	⊗	-	280
6.13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	50
6.14	wysokość użytkowa poręczy ponad siedziskiem ¹⁾	<i>p</i>	200	250	-	205
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska ²⁾	<i>q</i>	100	⊗	90	145
6.16	szerokość prześwitu między poręczami ³⁾	<i>r</i>	460	⊗	420	560
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	<i>s</i>	⊗	430	-	380
6.18	wymiar stateczności	<i>t</i>	195	⊗	-	310

⊗ - nie określono wymagań,

¹⁾ - nieregulowana/e,²⁾ - poręcze regulowane w płaszczyźnie poziomej (do przodu lub do tyłu); norma ta nie uwzględnia tego rodzaju regulacji poręczy,³⁾ - poręcze regulowane w płaszczyźnie poziomej (w lewo lub w prawo); norma ta nie uwzględnia tego rodzaju regulacji poręczy,^{*/} - dopuszcza się więcej.

Uwaga: Wymiary krzesła zgodne z wymaganiami normy dla rodzaju C.

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.

Badania przeprowadził:

LABORATORIUM

Nazwa, symbol i typ mebla: **Fotele obrotowe: AXIS, AXIS.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 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 przechylnym)	13 krążków	pozytywny

Badania przeprowadził:


 LABORATORIUM

Nazwa, symbol i typ mebla: **Fotele obrotowe: AXIS, AXIS.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	siła pionowa 1200 N	80000		pozytywny
		punkt B	siła pozioma 320 N			pozytywny
		punkt J	siła pionowa 1200 N	20000		pozytywny
		punkt E	siła pozioma 320 N			pozytywny
		punkt F	siła pionowa 1200 N	20000		pozytywny
		punkt H	siła pozioma 320 N			pozytywny
		punkt D	siła pionowa 1100 N	20000		pozytywny
4	poręczce		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 – 36 N pozytywny	
		trwałość	obciążenie siedziska p.A - 60 kg	36000	pozytywny	

Uwaga: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg.

Badania przeprowadził:


LABORATORIUM