

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/187/14

GRUSZCZYN 2014-05-26

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

**ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 167/14/W**

**badan:** wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

**Fotel biurowy obrotowy ASTRO NEW P**  
**Fotel biurowy obrotowy ASTRO NEW D**

2. Producent - Zleceniodawca -

**EURONOVA Sp. z o.o. Sp. k.**  
ul. Wróblela 5  
30-798 KRAKÓW

3. Dokumenty identyfikujące wyrób -

zlecenie + karta produktu.

4. Rodzaj i zakres badań:

wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania.

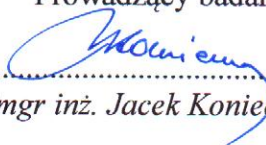
5. Sposób przeprowadzenia badań -

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

Nazwa, symbol i typ mebla: **Fotele biurowe obrotowe: ASTRO NEW P, ASTRO NEW D.**

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	pozytywny

Badanie przeprowadził: .....

  
LABORATORIUM

Nazwa, symbol i typ mebla: **Fotele biurowe obrotowe: ASTRO NEW P, ASTRO NEW D.**

WYTRZYMAŁOŚĆ i TRWAŁOŚĆ

Nr	Część mebla		Obciążenia	cykle	Wyma- gania	Wynik badania
1	przednia krawędź siedziska		siła pionowa 1600 N	10	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			
		punkt J	siła pionowa 1200 N	20000		pozytywny
		punkt E	siła pozioma 320 N			
		punkt F punkt H	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N	20000		pozytywny
punkt D	siła pionowa 1100 N	20000	pozytywny			
4	poręcze		siła pionowa 750 N siła pionowa 900 N	5		BRAK
			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 -18 N pozytywny
		trwałość	obciążenie siedziska p.A - 110 kg	36000		pozytywny

Uwaga: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg.

Badanie przeprowadził:  LABORATORIUM