

**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE
REMODEX**

ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO

Spółka z o.o.

Gruszczyn, ul. Leśna 12

e-mail: biuro@remodex.com.pl

tel./fax 61 817-49-97

62-006 Kobylnica

KRS 0000099068

tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/144/16

GRUSZCZYN 29.09.2016

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 12.09.2016

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 129/16/W

badani: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

**Krzeseł obrotowe FOX
(W- 153A)**

2. Producent - Zleceniodawca -

PPHU UNIQUE Karol Gniado
Stojadła, ul. Kołbielska 27
05-300 MINSK MAZOWIECKI

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

6. Wynik badania -

POZYTYWNY

Prowadzący badania


/mgr inż. Piotr Błaszczak/

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Piotr Błaszczak

BADANIA
na zgodność z PN-EN 1335-1

Nazwa mebla – Krzesło obrotowe FOX

Wymiary w mm

pkt PN-EN	Oznaczany wymiar	Wymiar	Rodzaj C		w wyrobie	
			min.	maks.	min.	maks.
SIEDZISKO						
6.1	wysokość siedziska/* - zakres regulacji	a	420 80	480 ⊗	400	480 80
6.2	głębokość siedziska	b	380	⊗	-	465
6.3	głębokość powierzchni siedziska	c	380	⊗	-	490
6.4	szerokość siedziska	d	400	⊗	-	495
6.5	nachylenie powierzchni siedziska	e	-2°	-7°	-2°	-
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska	f	170	220	-	180
6.8	wysokość krawędzi górnej oparcia powyżej płaszczyzny siedziska	h	360	⊗	-	660
6.9	szerokość oparcia	i	360	⊗	-	475
6.10	promień krzywizny oparcia	k	400	⊗	-	1000
6.11	nachylenie oparcia - zakres regulacji	l	⊗	⊗	-	-
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	n	200	⊗	-	270
6.13	szerokość użytkowa poręczy	o	40	⊗	-	50
6.14	wysokość użytkowa poręczy ponad siedziskiem	p	200	250	-	200
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska	q	100	⊗	-	130
6.16	szerokość prześwitu między porę- czami	r	460	⊗	-	475
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	s	⊗	370	-	340
6.18	wymiar stateczności	t	195	⊗	270	-

⊗ - nie określono wymagań

/* - norma dopuszcza większy i mniejszy wymiar

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził:

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

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 krzązków (130 kg) 1 cykl	pozytywny

Badanie przeprowadził:


LABORATORIUM

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe FOX**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	10		pozytywny
		siła pozioma 560 N			pozytywny
3	trwałość siedziska i oparcia	punkt A	120000		pozytywny
		punkt C	80000		pozytywny
		punkt B	20000		pozytywny
		punkt J	20000		pozytywny
		punkt E	20000		pozytywny
		punkt F	20000		pozytywny
		punkt H	20000		pozytywny
		punkt D	20000		pozytywny
4	poręcze	siła pionowa 1100 N	5		pozytywny
		siła pionowa 750 N	5		pozytywny
		siła pionowa 900 N	5		pozytywny
		siła pionowa 450 N	10		pozytywny
5	obracanie krzesła	siła pozioma 400 N	60000		pozytywny
		siła 400 N odchylona o 10° od pionu	120000		pozytywny
6	opór toczenia trwałość	obciążenie siedziska p.A-60 kg, p.C-35kg	---	siła - 17 N	
		siła minimum 15 N	---	pozytywny	
		obciążenie siedziska p.A - 110 kg	36000	pozytywny	

*/ - kółka typu H

Uwaga: maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg.

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: