

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE
REMODEX
ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO

Gruszczyn, ul. Leśna 12
62-006 Kobylnica

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

tel./fax 61 817-49-97
tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/JK/292/14

GRUSZCZYN 2014-09-30

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 2014-08-26

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 260/14/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

Fotel obrotowy PLUS R

2. Producent - Zleceniodawca -

GROSPOL
Jędruch Spółka Jawna
ul. I-ej Brygady 1
05-091 ZĄBKI

3. Dokumenty identyfikujące wyrób -

zlecenie + zdjęcie.

4. Rodzaj i zakres badań:

wymiary, wytrzymałość, trwałość, stateczność,
bezpieczeństwo użytkowania.

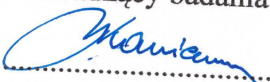
5. Sposób przeprowadzenia badań -

wg: **PN-EN 1335-1: 2004**
PN-EN 1335-2:2009
PN-EN 1335-3:2009

6. Wynik badania -

POZYTYWNY

Prowadzący badania


.....
/mgr inż. Jacek Konieczny/

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

Nazwa mebla – **Fotel obrotowy PLUS R**
Producent (Zgłaszający) – GROSPOL - Ząbki

Wymiary wg PN-EN 1335-1:2004

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 ⊗	435 -	540 ^{*/} 105
6.2	głębokość siedziska ¹⁾	<i>b</i>	380	⊗	-	500
6.3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	510
6.4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	500
6.5	nachylenie powierzchni siedziska ¹⁾	<i>e</i>	-2°	-7°	-	-2°
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska ¹⁾	<i>f</i>	170	220	-	215
6.7	wysokość poduchy oparcia ¹⁾	<i>g</i>	260	⊗	-	720
6.9	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	460
6.10	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	1060
6.11	nachylenie oparcia	<i>l</i>	⊗	⊗	-	95°
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	200	⊗	-	225
6.13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	70
6.14	wysokość użytkowa poręczy ponad siedziskiem ²⁾	<i>p</i>	200	250	205	280 ^{*/}
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska	<i>q</i>	100	⊗	-	120
6.16	szerokość prześwitu między poręczami	<i>r</i>	460	⊗	-	515
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	<i>s</i>	⊗	370	-	340
6.18	wymiar stateczności	<i>t</i>	195	⊗	-	220

^{*/} - dopuszcza się więcej

¹⁾ - nieregulowana

²⁾ - regulowana

⊗ - nie określono wymagań

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

Badania przeprowadził: 
LABORATORIUM

Nazwa, symbol i typ mebla: **Fotel obrotowy PLUS R**

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	
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 plamienia	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

Badania przeprowadził:

LABORATORIUM

Nazwa, symbol i typ mebla: **Fotel obrotowy PLUS R**

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				
4	poręczce	punkt D	siła pionowa 1100 N	20000		pozytywny
			siła pionowa 750 N	5		pozytywny
			siła pionowa 900 N			pozytywny
			siła pionowa 450 N	5		pozytywny
			siła pozioma 400 N	10	pozytywny	
5	obracanie krzesła		siła 400 N odchylona o 10° od pionu	60000	pozytywny	
			obciążenie siedziska p.A-60 kg , p.C-35kg	120000	pozytywny	
6	kółka*/	opór toczenia	siła minimum 15 N	---		siła – 20 N pozytywny
		trwałość	obciążenie siedziska p.A - 110 kg	36000		pozytywny

*/ - typu H

Uwaga: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg.

Badania przeprowadził:

LABORATORIUM