

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/66/11		GARBY 2011-03-15

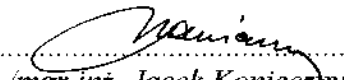
Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 2011-02-08

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 41/11/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

- | | |
|--|---|
| 1. <i>Nazwa i typ (symbol) wyrobu -</i> | Fotel obrotowy IOO WT |
| 2. <i>Producent - Zleceniodawca -</i> | GROSPOL s.c.
Agnieszka Jędruch, Dawid Jędruch
ul. 1-ej Brygady 1
05-091 ZĄBKI |
| 3. <i>Dokumenty identyfikujące wyrób -</i> | zlecenie + zdjęcie. |
| 4. <i>Rodzaj i zakres badań:</i> | wymiary, wytrzymałość, trwałość, stateczność,
bezpieczeństwo użytkowania. |
| 5. <i>Sposób przeprowadzenia badań -</i> | wg: PN-EN 1335-1: 2004
PN-EN 1335-2:2009
PN-EN 1335-3:2009
PN-EN 1022:2007 |
| 6. <i>Wynik badania -</i> | POZYTYWNY |

Prowadzący badania


/mgr inż. Jacek Konieczny/

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Piotr Błaszczak

Atest zawiera 4 strony

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych/ych/ wyrobów/ów/. Bez pisemnej zgody ZBiWPM REMODEX, atest nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

ATEST Nr 41/11/W
badań wymiarów

BADANIA
na zgodność z PN-EN 1335-1

Nazwa mebla – **Fotel obrotowy IOO WT**
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 ⊗	400 ^{*/} -	490 ^{**/} 90
6.2	głębokość siedziska - zakres regulacji	<i>b</i>	400 ⊗	⊗ ⊗	385 ^{*/} -	420 35
6.3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	490
6.4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	490
6.5	nachylenie powierzchni siedziska - zakres regulacji	<i>e</i>	-2° ⊗	-7° ⊗	-2° -	-16° ^{**/} 14°
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia ple- ców „S” powyżej płaszczyzny siedziska - zakres regulacji	<i>f</i>	⊗ ⊗	⊗ ⊗	135 -	180 45
6.7	wysokość poduchy oparcia - regulowana	<i>g</i>	⊗	⊗	-	540
6.9	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	510
6.10	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	>1000
6.11	nachylenie oparcia - zakres regulacji	<i>l</i>	⊗	⊗	15°	42° 27°
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	200	⊗	-	265
6.13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	90
6.14	wysokość użytkowa poręczy po- nad siedziskiem - regulowana	<i>p</i>	200	250	195 ^{*/}	270 ^{**/}
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska	<i>q</i>	100	⊗	-	110
6.16	szerokość prześwitu między porę- czami	<i>r</i>	460	⊗	460	495
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	<i>s</i>	⊗	385	-	370
6.18	wymiar stateczności	<i>t</i>	195	⊗	-	300

^{*/} - dopuszcza się mniej ⊗ - nie określono wymagań

^{**/} - 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: **Fotel obrotowy IOO WT**

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 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
5	Utrata równowagi do tyłu z regulowanym oparciem	13 dysków (130 kg) – 1 cykl	pozytywny

Badania przeprowadził:

LABORATORIUM

Nazwa, symbol i typ mebla: **Fotel obrotowy 100 WT**

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			
		punkt J	siła pionowa 1200 N	20000		pozytywny
		punkt E	siła pozioma 320 N			
		punkt F	siła pionowa 1200 N	20000		pozytywny
punkt H	siła pozioma 320 N					
4	poręczce	punkt D	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 – 23 N pozytywny	
		trwałość	obciążenie siedziska p.A - 60 kg	36000	pozytywny	

^{*/} - typu H

Uwaga: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg.

Badania przeprowadził:
LABORATORIUM