

**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/239/13

GRUSZCZYN 2013-10-22

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 2013-09-24

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 188/13/W

badania: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu -*

Fotel obrotowy BASIC

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.

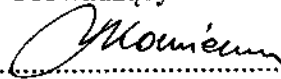
5. *Sposób przeprowadzenia badań -*

wg: **PN-EN 1335-1: 2004**
PN-EN 1335-2:2009
PN-EN 1335-3:2009
PN-EN 1022:2007

6. *Wynik badania -*

POZYTYWNY

Prowadzący badania


.....
/mgr inż. Jacek Konieczny/

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Piotr Błaszczak

Atest zawiera 4 strony

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

ATEST Nr 188/13/W
badań wymiarów

BADANIA
na zgodność z PN-EN 1335-1

Nazwa mebla – Fotel obrotowy BASIC
Producent (Zgłaszający) – GROSPOL - Zabki

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 ⊗	425 -	505 ^{**/} 80
6.2	głębokość siedziska ¹⁾	<i>b</i>	380	⊗	-	465
6.3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	510
6.4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	500
6.5	nachylenie powierzchni siedziska ²⁾ - zakres regulacji	<i>e</i>	-2° ⊗	-7° ⊗	-1° ^{*/}	-18° ^{***/} 17°
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska ¹⁾	<i>f</i>	170	220	-	185
6.7	wysokość poduchy oparcia ¹⁾	<i>g</i>	260	⊗	-	625
6.9	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	500
6.10	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	860
6.11	nachylenie oparcia	<i>l</i>	⊗	⊗	108°	120°
POREČZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	200	⊗	-	250
6.13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	70
6.14	wysokość użytkowa poręczy ponad siedziskiem ³⁾	<i>p</i>	200	250	195 ^{*/}	285 ^{***/}
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	⊗	-	470
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	<i>s</i>	⊗	410	-	360
6.18	wymiar stateczności	<i>t</i>	195	⊗	-	210

* - dopuszcza się mniej

** - dopuszcza się więcej

1) - nieregulowana

2) - nachylenie siedziska wraz z nachyleniem oparcia

3) - regulowana

⊗ - nie określono wymagań

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

ATEST Nr 188/13/W
badan bezpieczeństwa

Nazwa, symbol i typ mebla: **Fotel obrotowy BASIC**

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

Badania przeprowadził:


LABORATORIUM

Nazwa, symbol i typ mebla: **Fotel obrotowy BASIC****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	20000		pozytywny	
		punkt F	siła pionowa 1200 N				
		punkt H	siła pozioma 320 N				
		punkt D	siła pionowa 1100 N	20000		pozytywny	
4	poręcze		siła pionowa 750 N	5		brak uszkodzeń	pozytywny
			siła pionowa 900 N				pozytywny
			siła pionowa 450 N	5			pozytywny
			siła pozioma 400 N	10			pozytywny
			siła 400 N odchylna 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 – 19 N pozytywny	
		trwałość	obciążenie siedziska p.A - 60 kg	36000		pozytywny	

*/ - typu H

Uwaga: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg.Badania przeprowadził:
LABORATORIUM