

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/PB/295/10
Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 02.07.2010

GARBY, dnia 16.07.2010

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 213/10/W

badan : wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

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

Krzesło obrotowe ERGO PLUS

(na stopkach i na kółkach , z podłokietnikami i bez ,
siedzisko i oparcie - pianka integralna PUR lub ze
sklejki profilowanej lakierowanej , lub tapicerowanej
tkaniną , lub eko-skórą)

2. *Producent - Zlecniodawca -*

„ROMASZ”
ul. Partyzancka 165
95-200 PABIANICE

3. *Dokumenty identyfikujące wyrób -*

zdjęcia , opis

4. *Rodzaj i zakres badań:*

bezpieczeństwo użytkowania ,wytrzymałość,
trwałość i stateczność.

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

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 zawiera 4 strony

ATEST Nr 213/10/W
badan wytrzymałościowych
i bezpieczeństwa użytkowania

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

Nazwa wyrobu – Krzesło obrotowe ERGO PLUS
Producent (Zgłaszający) – ROMASZ – Pabianice

Wymiary wg PN-EN 1335-1:2004

Wymiary w mm

pkt PN-EN	Oznaczany wymiar	Wy- miar	wg PN-EN 1335-1		w wyrobie	
			min.	maks.	min.	maks.
SIEDZISKO						
6.1	wysokość siedziska - zakres regulacji	<i>a</i>	420 80	480 ⊗	420 -	550 130
6.2	głębokość siedziska - zakres regulacji	<i>b</i>	380 ⊗	440 ⊗	-	435
6.3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	435
6.4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	440
6.5	nachylenie powierzchni siedziska ^{*/}	<i>e</i>	-2°	-7°	-	-3°
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska - zakres regulacji	<i>f</i>	170 50	220 ⊗	-	185
6.7	wysokość poduchy oparcia ^{*/}	<i>g</i>	260	⊗	-	210
6.9	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	382
6.10	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	450
6.11	zakres regulacji nachylenia opar- cia („przechył”)	<i>l</i>	⊗	⊗	-	50°
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	200	⊗	-	285
6.13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	50
6.14	wysokość użytkowa poręczy po- nad siedziskiem ^{*/}	<i>p</i>	200	250	-	240
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska	<i>q</i>	100	⊗	-	90
6.16	szerokość prześwitu między poręczami	<i>r</i>	460	510	-	550
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	<i>s</i>	⊗	365/415	-	335
6.18	wymiar stateczności	<i>t</i>	195	⊗	-	270

⊗ - nie określono wymagań

^{*/} - nieregulowana/e/

^{**/} - regulowana

Uwaga: Wymiary krzesła zgodne z wymaganiami normy dla rodzaju B. Wyrób spełnia wymagania dotyczące ergonomii. Odstępstwo od wymagań normy – wymiar g i q.

ATEST Nr 213/10/W
badan wytrzymałościowych
i bezpieczeństwa użytkowania

KRZESŁO

Nazwa wyrobu – **Krzesło obrotowe ERGO PLUS**
Producent (Zgłaszający) – ROMASZ – Pabianice

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	Wymagania	Wynik badania
1	Utrata równowagi przy obciążeniu przedniej krawędzi siedziska do dołu	masa – 27 kg	nie traci równowagi	pozytywny
2	Utrata równowagi do przodu	siła pionowa 600 N siła pozioma 20 N		pozytywny
3	Utrata równowagi na bok krzesła bez poręczy	siła pionowa 600 N siła pozioma 20 N		pozytywny
4	Utrata równowagi na bok krzesła z poręczami	siła pionowa 250 N siła pionowa 350 N siła pozioma 20 N		pozytywny
5	Utrata równowagi do tyłu	siła pionowa 600 N siła pozioma 192 N		pozytywny

Badania przeprowadził:
 LABORATORIUM

ATEST Nr 213/10/W
badan wytrzymałościowych
i bezpieczeństwa użytkowania

KRZESŁO

Nazwa wyrobu – **Krzesło obrotowe ERGO PLUS**
 Producent (Zgłaszający) – ROMASZ – Pabianice

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 siła pionowa 450 N siła pozioma 400 N siła 400 N odchylona o 10° od pionu	5	pozytywny		
			5	pozytywny		
			10	pozytywny		
			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 -17 N pozytywny	
		trwałość	obciążenie siedziska p.A-60 kg	36000	pozytywny	

LABORATORIUM
 Badania przeprowadził:
[Podpis]