

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/88/17

GRUSZCZYN 2017-05-23

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 2017-04-26

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 73/17/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

Krzesło obrotowe KOMFORT
Krzesło obrotowe KOMFORT MAX
(na stopkach i na kółkach, z podłokietnikami i bez, na
podstawie tworzywowej, metalowej lub chromowanej;
wersja siłownika gazowego normalna i podwyższona)

2. Producent – Zlecniodawca –

„ROMASZ”
ul. Partyzancka 165
95-200 PABIANICE

3. Dokumenty identyfikujące wyrób -

zlecenie, opis i zdjęcia.

4. Rodzaj i zakres badań:

bezpieczeństwo użytkowania, wytrzymałość,
trwałość i stateczność.

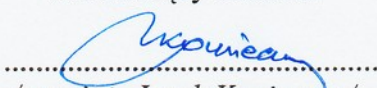
5. Sposób przeprowadzenia badań –

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

6. **WYNIK BADANIA -**

POZYTYWNY

Prowadzący badania


/mgr inż. 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 73/17/W
badan wytrzymałościowych
i bezpieczeństwa użytkowania

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

Nazwa wyrobu – **Krzesło obrotowe KOMFORT** (wersja z siłownikiem gazowym normalnym)

Wymiary wg PN-EN 1335-1:2004

Wymiary w mm

pkt PN-EN	Oznaczany wymiar	Wy- miar	Rodzaj C		w wyrobie	
			min.	maks.	min.	maks.
SIEDZISKO						
6.1	wysokość siedziska*/ - zakres regulacji	<i>a</i>	420 80	480 ⊗	420 -	560 140
6.2	głębokość siedziska ¹⁾	<i>b</i>	380	⊗	-	460
6.3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	440
6.4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	460
6.5	nachylenie powierzchni siedziska ¹⁾	<i>e</i>	-2°	-7°	-	-3°
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia ple- ców „S” powyżej płaszczyzny siedziska - zakres regulacji	<i>f</i>	⊗ ⊗	⊗ ⊗	220	265 45
6.7	wysokość poduchy oparcia ²⁾	<i>g</i>	⊗	⊗	-	490
6.9	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	420
6.10	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	730
6.11	zakres regulacji nachylenia opar- cia („przechył”)	<i>l</i>	⊗	⊗	90°	110° 20°
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	200	⊗	-	280
6.13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	50
6.14	wysokość użytkowa poręczy po- nad siedziskiem*/	<i>p</i>	200	250	-	215
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska	<i>q</i>	100	⊗	-	95
6.16	szerokość prześwitu między poręczami	<i>r</i>	460	510	-	460
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	<i>s</i>	⊗	365	-	330
6.18	wymiar stateczności	<i>t</i>	195	⊗	215	-

⊗ - nie określono wymagań

*/ - norma dopuszcza większy wymiar,

¹⁾ - nieregulowana/e

²⁾ - regulowana

Uwaga: odstępstwo od wymagań normy – wymiar *q*.

Badania przeprowadził:

LABORATORIUM

ATEST Nr 73/17/W
badan wytrzymałościowych
i bezpieczeństwa użytkowania

Nazwa wyrobu – **Krzesła obrotowe: KOMFORT/ KOMFORT MAX**

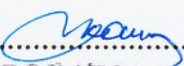
WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

pkt. PN-EN	Rodzaj badania	Wymagania	Wynik badania
4.1.1	zadziory, ostre krawędzie	niedopuszczalne	pozytywny
	otwarte końce rur, możliwość przy- trzaśnięcia 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 73/17/W
badan wytrzymałościowych
i bezpieczeństwa użytkowania

Nazwa wyrobu – **Krzesła obrotowe: KOMFORT/ KOMFORT MAX**

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	poręcze	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 tocze- nia	siła minimum 15 N	---	siła -17 N pozytywny	
		trwałość	obciążenie siedziska p.A-110 kg	36000	pozytywny	

*/ - kółka typu H

UWAGA: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg

Badania przeprowadził:

LABORATORIUM