

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE
REMODEX

ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO

Spółka z o.o.

Gruszczyn, ul. Leśna 12

e-mail: biuro@remodex.com.pl

tel./fax 61 817-49-97

62-006 Kobylnica

KRS 0000099068

tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/JK/356/14

GRUSZCZYN 2014-12-17

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru

z dnia: 2014-11-13

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 319/14/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

Krzesło obrotowe STARTER

2. Producent - Zleceniodawca -

GROSPOL

Jędruch Spółka Jawna

ul. 1-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

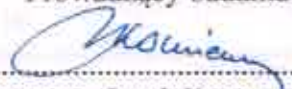
PN-EN 1335-2:2009

PN-EN 1335-3:2009

6. Wynik badania -

POZYTYWNY

Prowadzący badania


/mgr inż. Jacek Konieczny/

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 319/14/W
badań wymiarów

BADANIA
na zgodność z PN-EN 1335-1

Nazwa mebla – Krzesło obrotowe STARTER

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/*	a	420	480	450	580
	- zakres regulacji		80	⊗	-	130
6.2	głębokość siedziska	b	380	⊗	-	450
6.3	głębokość powierzchni siedziska	c	380	⊗	-	480
6.4	szerokość siedziska	d	400	⊗	-	510
6.5	nachylenie powierzchni siedzi- ska/**	e	-2°	-7°	+5°	-7°
	- zakres regulacji		⊗	⊗		12°
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia ple- ców „S” powyżej płaszczyzny siedziska/*	f	⊗	⊗	170	245
	- zakres regulacji		⊗	⊗		75
6.7	wysokość poduchy oparcia - regu- lowana	g	⊗	⊗	-	500
6.9	szerokość oparcia	i	360	⊗	-	450
6.10	promień krzywizny oparcia	k	400	⊗	-	900
6.11	nachylenie oparcia	l			90°	113°
	- zakres regulacji		⊗	⊗		23°
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	n	200	⊗	-	220
6.13	szerokość użytkowa poręczy	o	40	⊗	-	75
6.14	wysokość użytkowa poręczy po- nad siedziskiem – regulowana/**	p	200	250	175	260
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska - regulowana	q	100	⊗	62	120
6.16	szerokość prześwitu między porę- czami	r	460	⊗	-	510
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krze- sła obrotowego	s	⊗	410	-	385
6.18	wymiar stateczności	t	195	⊗	235	-

⊗ - nie określono wymagań

/* - norma dopuszcza większy wymiar

/** - norma dopuszcza mniejszy wymiar

/** - norma dopuszcza mniejszy i większy wymiar

Wymiary funkcjonalne krzesła obrotowego są zgodne z wymaganiami normowymi dla mebli biurowych – rodzaj C.

Badania przeprowadził:


LABORATORIUM

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe STARTER**

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 oparciem przechylnym)	13 krążków	pozytywny

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe STARTER**

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
		punkt D	siła pionowa 1100 N	20000		pozytywny
4	poręczce		siła pionowa 750 N	5		pozytywny
			siła pionowa 900 N			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 12 N	---		siła – 15 N pozytywny
		trwałość	obciążenie siedziska p.A - 110 kg	36000		pozytywny

^{*/} - typu W

Uwaga: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg.