

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/165/17

GRUSZCZYN 2017-08-29

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 2017-08-07

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 135/17/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

**Fotel obrotowy WAU
Fotel obrotowy WAU2**

2. Producent - Zleceniodawca -

PPHU **UNIQUE** Karol Gniado
Stojadła, ul. Kołbielska 27
05-300 MIŃSK MAZOWIECKI

3. Dokumenty identyfikujące wyrób -

zlecenie + zdjęcie.

4. Rodzaj i zakres badań:

wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania.

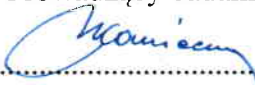
5. Sposób przeprowadzenia badań -

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

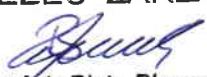
6. Wynik badania -

POZYTYWNY

Prowadzący badania


/mgr inż. Jacek Konieczny/

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Piotr Błaszczak

BADANIA na zgodność z PN-EN 1335-1

Nazwa mebla - Fotel obrotowy WAU i WAU2

Wymiary w mm

pkt PN-EN	Oznaczany wymiar	Wymiar	Rodzaj B		w wyrobie	
			min.	maks.	min.	maks.
SIEDZISKO						
6.1	wysokość siedziska/* - zakres regulacji	<i>a</i>	420 100	510 ⊗	410	510 100
6.2	głębokość siedziska ¹⁾	<i>b</i>	380	440	-	440
6.3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	520
6.4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	470
6.5	nachylenie powierzchni siedzi- ska/** - zakres regulacji	<i>e</i>	-2° ⊗	-7° ⊗	-3°	-11° 8°
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia ple- ców „S” powyżej płaszczyzny siedziska/** - zakres regulacji	<i>f</i>	170 50	220	170	250 80
6.7	wysokość poduchy oparcia	<i>g</i>	260	⊗	-	520 (510)
6.9	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	500 (415)
6.10	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	670
6.11	nachylenie oparcia - zakres regulacji	<i>l</i>	⊗	⊗	106°	130° 24°
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	200	⊗	-	250
6.13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	100
6.14	wysokość użytkowa poręczy po- nad siedziskiem/**	<i>p</i>	200	250	215	285
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska	<i>q</i>	100	⊗	-	145
6.16	szerokość prześwitu między porę- czami	<i>r</i>	460	⊗	-	490
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	<i>s</i>	⊗	415	-	375
6.18	wymiar stateczności	<i>t</i>	195	⊗	240	-

⊗ - nie określono wymagań,

/* - norma dopuszcza mniejszy wymiar,

** - norma dopuszcza większy wymiar,

¹⁾ - nieregulowana/e

- wielkość oznaczanego wymiaru w nawiasie dotyczy fotela obrotowego WAU

Badanie przeprowadził:


LABORATORIUM

ATEST Nr 135/17/W
badan bezpieczeństwa

Nazwa, symbol i typ mebla: **Fotel obrotowy WAU i WAU2**

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

pkt. PN-EN	Rodzaj badania	Wymagania	Wynik badania
4.1.1	zadziory, ostre krawędzie	niedopuszczalne	pozytywny
	otwarte końce rur, możliwość przytrzaśnięcia i przyszczygnięcia	zgodne z normą	pozytywny
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 przechylanym)	13 krążków (130 kg) 1 cykl	pozytywny

Badanie przeprowadził:


LABORATORIUM

ATEST Nr 135/17/W
badan bezpieczeństwa

Nazwa, symbol i typ mebla: Fotel obrotowy WAU i WAU2

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 punkt B	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N	80000		pozytywny
		punkt J punkt E	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N	20000		pozytywny
		punkt F punkt H	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N	20000		pozytywny
		punkt D	siła pionowa 1100 N	20000		pozytywny
		4	poręczce			siła pionowa 750 N siła pionowa 900 N
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 – 21 N pozytywny
		trwałość	obciążenie siedziska p.A - 110 kg	36000	pozytywny	

*/- kółka typu H Ø 60 mm

Uwaga: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg.

Badanie przeprowadził:


LABORATORIUM