

**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 000099068

tel./fax 61 817-49-97
tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/JK/158/16

GRUSZCZYN 2016-10-28

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-n-ru
z dnia: 2016-10-13

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 140/16/W

badania: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

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

Krzesło obrotowe VIP

2. *Producent - Zleceniodawca -*

PPHU **UNIQUE** Karol Gniado
Stojadła, ul. Kołbielska 27
05-300 MІŃSK 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 - Krzesło obrotowe VIP

Wymiary w mm

pkt PN-EN	Oznaczany wymiar	Wymiar	Rodzaj C		w wyrobie	
			min.	maks.	min.	maks.
SIEDZISKO						
6.1	wysokość siedziska/** - zakres regulacji	a	420 80	480 ⊗	420	505 85
6.2	głębokość siedziska	b	380	⊗	-	450
6.3	głębokość powierzchni siedziska	c	380	⊗	-	480
6.4	szerokość siedziska	d	400	⊗	-	500
6.5	nachylenie powierzchni siedziska/* - zakres regulacji	e	-2° ⊗	-7° ⊗	+1°	-11° 12°
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska - zakres regulacji	f	⊗ ⊗	⊗ ⊗	140	190 50
6.7	wysokość poduchy oparcia	g	260	⊗	-	580
6.9	szerokość oparcia	i	360	⊗	-	490
6.10	promień krzywizny oparcia	k	400	⊗	-	870
6.11	nachylenie oparcia - zakres regulacji	l	⊗	⊗	106°	126° 20°
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	n	200	⊗	-	260
6.13	szerokość użytkowa poręczy	o	40	⊗	-	75
6.14	wysokość użytkowa poręczy ponad siedziskiem/**	p	200	250	180	245
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska	q	100	⊗	-	100
6.16	szerokość przeswitu między poręczami (regulowana)	r	460	⊗	465	530
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	s	⊗	410	-	385
6.18	wymiar stateczności	t	195	⊗	235	-

⊗ - nie określono wymagań,

/* - norma dopuszcza mniejszy i większy wymiar,

/** - norma dopuszcza większy wymiar,

Badanie przeprowadził:

LABORATORIUM

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

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

pkt. PN-EN	Rodzaj badania	Wymagania	Wynik badania
4.1.1	zadziory, ostre krawędzie	niedopuszczalne	pozytywny
	otwarte końce rur, możliwość przytrząśnięcia 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 krzążków (130 kg) 1 cykl	pozytywny

Badanie przeprowadził:


LABORATORIUM

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe VIP**WYTRZYMAŁOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

Nr	Część mebla	Obciążenia	cykle	Wymagania	Wynik badania						
1	przednia krawędź siedziska	siła pionowa 1600 N	10	brak uszkodzeń	pozytywny						
2	- siedzisko - oparcie	siła pionowa 1600 N	10		brak uszkodzeń	pozytywny					
		siła pozioma 560 N									
3	trwałość siedziska i oparcia	punkt A siła pionowa 1500 N	120000			brak uszkodzeń	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									
		punkt D siła pionowa 1100 N	20000								pozytywny
4	poręcze	siła pionowa 750 N	5				brak uszkodzeń				
		siła pionowa 900 N									
		siła pionowa 450 N	5	pozytywny							
		siła pozioma 400 N									
		siła 400 N odchylona o 10° od pionu	10		pozytywny						
60000	pozytywny										
5		obracanie krzesła	obciążenie siedziska p.A-60 kg, p.C-35kg			120000		pozytywny			
			siła minimum 15 N	---		siła - 22 N					
6		kółka ^{*/}	opór toczenia	36000		---		pozytywny			
			trwałość		p.A - 110 kg				pozytywny		

*/ - kółka typu H

Uwaga: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg.

Badanie przeprowadził:
LABORATORIUM