

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/41/16

GRUSZCZYN 2016-04-25

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru
z dnia: 2016-03-21

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 38/16/W

badań: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu -* **Krzesło obrotowe HG-0004F**

2. *Producent - Zleceniodawca -* P.H. „STEMA” Stefan Boczyło
ul. Bystrzycka 17
58-100 ŚWIDNICA

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

6. *Wynik badania -* **POZYTYWNY**

Prowadzący badania


.....
/mgr inż. Jacek Konieczny/

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Piotr Błaszczak

ATEST Nr 38/16/W
badań zgodności z PN

BADANIA
na zgodność z PN-EN 1335-1

Nazwa mebla - **Krzeseł obrotowe HG-0004F**

Wymiary w mm

pkt PN-EN	Oznaczany wymiar	Wymiar	Rodzaj C		w wyrobie	
			min.	maks.	min.	maks.
SIEDZISKO						
6.1	wysokość siedziska/* - zakres regulacji	<i>a</i>	420 80	480 ⊗	420	500 80
6.2	głębokość siedziska (nieregul.)	<i>b</i>	380	⊗	-	410
6.3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	480
6.4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	500
6.5	nachylenie powierzchni siedziska/* - zakres regulacji	<i>e</i>	-2° ⊗	-7° ⊗	-2°	-11° 13°
OPARCIE						
6.6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska (nieregul.)	<i>f</i>	170	220	-	170
6.7	wysokość poduchy oparcia	<i>g</i>	260	⊗	-	540
6.9	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	480
6.10	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	820
6.11	nachylenie oparcia - zakres regulacji	<i>l</i>	⊗	⊗	106°	129° 23°
PORĘCZ						
6.12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	200	⊗	-	230
6.13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	65
6.14	wysokość użytkowa poręczy ponad siedziskiem/**	<i>p</i>	200	250	180	250
6.15	odległość przodu użytkowego poręczy od przedniej krawędzi siedziska - regulowana	<i>q</i>	100	⊗	-	130
6.16	szerokość prześwitu między poręczami	<i>r</i>	460	⊗	-	490
PODSTAWA						
6.17	maksymalne ramię podstawy krzesła obrotowego	<i>s</i>	⊗	410	-	385
6.18	wymiar stateczności	<i>t</i>	195	⊗	230	-

⊗ - nie określono wymagań

/* - norma dopuszcza większy wymiar

** - norma dopuszcza mniejszy wymiar

Badanie przeprowadził:

LABORATORIUM

ATEST Nr 38/16/W
badan bezpieczeństwa

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe HG-0004F**

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 38/16/W
badania bezpieczeństwa

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe HG-0004F**

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	poręcze	siła pionowa 750 N siła pionowa 900 N		5
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 15 N	---		siła -24 N pozytywny
		trwałość	obciążenie siedziska p.A - 110 kg	36000	pozytywny	

^{*/} - kółka typu H

Uwaga: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – **150 kg**.

Badanie przeprowadził:

LABORATORIUM