

**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](mailto:biuro@remodex.com.pl)  
KRS 0000099068

tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/95/25

GRUSZCZYN 16.06.2025

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru  
z dnia: 23.04.2025

**ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 89/25/W**

**badan:** wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania.

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

**Krzesło KB-LUNA-TTA/BS-SKY-  
AL-700 +MF-LOGICO**  
**Krzesło KB-LUNA-TTA/BS-SKY-  
NY-700 +MF-LOGICO**



2. Producent - Zleceniodawca -

**INTAR TOOLS**  
Rozdejczer Spółka Jawna  
ul. Szeroka 77  
05-831 PAROLE

3. Dokumenty identyfikujące wyrób -

zlecenie + zdjęcie.

4. Rodzaj i zakres badań:

wytrzymałość, trwałość i stateczność.

5. Sposób przeprowadzenia badań - wg:

PN-EN 16139:2013-07  
PN-EN 1728:2012/AC:2013-09  
PN-EN 1022:2024-04

6. Wynik badania -

**POZYTYWNY**

Prowadzący badania

  
.....  
/mgr inż. Piotr Błaszczak/

PREZES ZARZĄDU

  
mgr inż. Piotr Błaszczak

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 zawiera 3 strony

ATEST Nr 89/25/W  
 badań wytrzymałościowych  
 i bezpieczeństwa użytkowania

### SIEDZISKA DO UŻYTKU NIEDOMOWEGO

Nazwa wyrobu – **Krzesło KB-LUNA-TTA/BS-SKY-AL-700 + MF-LOGICO**  
**Krzesło KB-LUNA-TTA/BS-SKY-NY-700 + MF-LOGICO**

#### WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA

pkt PN-EN	Rodzaj badania	Wymagania	Wynik badania
4.1	dostępne krawędzie i narożniki	fazowane lub zaokrąglone	pozytywny
	zadziory, ostre krawędzie	niedopuszczalne	pozytywny
	otwarte końce rur	zamknięte lub zakryte	pozytywny
	części ruchome i nastawne	nie powodują urazów	pozytywny
	połączenia części nośnych	nie poluzowują się	pozytywny
	smarowanie części przesuwnych	nie powodują płamienia	pozytywny
4.2	punkty przycięcia lub ściśnięcia przy składaniu i rozkładaniu	akceptowalne	nie dotyczy
	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas działania mechanizmów	niedopuszczalne	nie dotyczy
	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas normalnego użytkowania	niedopuszczalne	pozytywny
4.4*/	opór toczenia krzesła nieobciążonego	opór toczenia – siła $\geq 12$ N	siła – 20 N pozytywny

\*/ - kółka samohamowne typu W do powierzchni twardych –  $\varnothing 60$  mm

#### STATECZNOŚĆ

Nr	Rodzaj badania	Obciążenie	Wynik badania
1	Utrata równowagi do przodu	siła pionowa $F_1$ 600 N siła pozioma $F_2$ 20 N	pozytywny
2	Utrata równowagi pod obciążeniem narożnika	siła pionowa $F_1$ 300 N	pozytywny
3	Utrata równowagi na bok krzesła bez poręczy (podłokietników)	siła pionowa $F_1$ 600 N siła pozioma $F_2$ 20 N	pozytywny
4	Utrata równowagi do tyłu	siła pionowa $F_1$ 600 N siła pozioma $F_2$ – 149 N	pozytywny

LABORATORIUM  
 Badania przeprowadził: *[Podpis]*

**ATEST Nr 89/25/W**  
**badan wytrzymałościowych**  
**i bezpieczeństwa użytkowania**

### SIEDZISKA DO UŻYTKU NIEDOMOWEGO

Nazwa wyrobu – **Krzesło KB-LUNA-TTA/BS-SKY-AL-700 + MF-LOGICO**  
**Krzesło KB-LUNA-TTA/BS-SKY-NY-700 + MF-LOGICO**

Poziom badań: 1 wg PN-EN 16139

p..PN-EN 1728:2012	Rodzaj badania	Wartość siły P (N)	Liczba cykli	Wyma- ganie	Wynik badania
6.4	Statyczne obciążenie: - siedziska - oparcia	1600 560	10 10	BEZ USZKODZEŃ	pozytywny pozytywny
6.5	Statyczne obciążenie przedniej krawędzi siedziska	1300	10		pozytywny
6.6	Statyczne obciążenie pionowe na oparcie	<b>600</b> obciążenie siedziska 1300 N	10		pozytywny
6.8, 6.9	Statyczne obciążenie poprzeczki na stopy	1300	10		nie dotyczy
6.10	Statyczne obciążenie poręczy na boki	400	10		pozytywny
6.11	Statyczne obciążenie poręczy siłą skierowaną do dołu	750	5		pozytywny
6.13.1, 6.13.2	Statyczne obciążenie pionowe w górze poręczy krzesel sztaplowanych	250 lub stos z max. 8 krzesel max. 25 kg	podnosić 10 razy, w czasie $\geq 10$ s		nie dotyczy
6.17	Trwałość: - siedziska - oparcia	1000 300	100 000		pozytywny pozytywny
6.18	Trwałość przedniej krawędzi sie- dziska	800	50 000		pozytywny
6.20	Trwałość poręczy	400	30 000		pozytywny
6.21	Trwałość poprzeczki na stopy	1000	50 000		nie dotyczy
6.15	Statyczne obciążenie przednich nóg	500 obciążenie siedziska 1000 N	10		nie dotyczy
6.16	Statyczne obciążenie bocznych nóg	400 obciążenie siedziska 1000 N	10		nie dotyczy
6.24	Udarowe siedziska	---	wysokość spadku 240 mm 10x		pozytywny
6.25	Udarowe oparcia	---	wysokość spadku 210mm/38° 10x		pozytywny
6.26	Udarowe poręczy	---	wysokość spadku 210mm/38° 10x		pozytywny
6.27.1	Badanie odporności na spadek (sie- dziska wieloosobowe)	wysokość spadku, mm 2 x 5x	nie dotyczy		nie dotyczy
6.14	Statyczne obciążenie pomocniczej powierzchni do pisania	300	10		nie dotyczy
6.22	Trwałość pomocniczej powierzchni do pisania	150	10 000		nie dotyczy

**UWAGA:** maksymalne obciążenie siedziska – 160 kg

LABORATORIUM

Badania przeprowadził: *[Podpis]*