

#### IV. UWAGI EKSPLOATACYJNE

- Do mycia i dezynfekcji stosować należy łagodne preparaty posiadające atest Państwowego Zakładu Higieny. Nie używać środków ściernych!  
**UWAGA: do mycia powierzchni miękkich nie wolno stosować środków na bazie benzyn, rozpuszczalników, kwasów, chloru, itp.!**
- Cechowania wyrobów dokonano w postaci etykiety identyfikacyjnej, naklejonej na każdej sztuce. Znajdują się tam następujące dane:
  - Dane producenta
  - Nazwa i model wyrobu, np.: REF 01/MR
  - Data produkcji w formacie: LOT RRRR-MM (gdzie RRRR oznacza rok, a MM oznacza miesiąc, np. 2023-08)
  - Dopuszczalna masa użytkownika
- Wszystkie wyroby (poza nasadkami) posiadają 2-letnią gwarancję.**
- Używać wyroby zgodnie z ich przeznaczeniem!** Ewentualne zagięcia elementów metalowych z widocznymi pęknięciami powierzchni eliminują wyrób z dalszego użytkowania.  
**Nakazuje się sprawdzanie wyrobu przed i podczas użytkowania w celu upewnienia się, że podczas eksploatacji nie powstały zarysowania, pęknięcia itp., czy zużycie nasadki.**
- Serwis produkcyjny w okresie gwarancji (24 miesiące) obejmuje wymianę podzespołów lub wyrobów, w których stwierdzono wady produkcyjne.
- Serwis eksploatacyjny MIKIRAD funkcjonuje bezpośrednio w punktach sprzedaży wyrobów.
- MIKIRAD zapewnia produkcję części zamiennych przez 10 lat od daty wykonania wyrobu.



PIECZĘĆ I PODPIS SPRZEDAWCY

MODEL WYROBU .....

DATA SPRZEDAŻY .....



**Mikirad Sp. z o.o.**  
26-600 Radom, ul. Małopolska 16  
tel.: +48 48 383 08 85  
+48 48 383 08 87




System zarządzania ISO 9001:2015  
www.tuv.com  
ID 9105018398

**Użytkownikom naszych wyrobów życzymy pełnej satysfakcji. Prosimy o ewentualne uwagi w celu dalszego ich doskonalenia.**

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA KUL ŁOKCIOWYCH

Firma MIKIRAD produkuje **kule łokciowe** jako wyroby medyczne służące do poprawy mobilności osób niepełnosprawnych (wg Normy Zakładowej ZN-00/MK-01-2/2010 zharmonizowanej z Normą PN-EN ISO 9999 - klasa 12 03 oraz z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady 2017/745 [MDR] z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych).

PN EN ISO 9999	NAZWA WYROBU	MODEL
12 03 06	Kula łokciowa:	
	- podwójna regulacja wysokości, podpórka odchylana	-01/MR
	- podwójna regulacja wysokości, podpórka odchylana, miękki uchwyt	-01/MR" M"
	- podwójna regulacja wysokości, podpórka stała	-02/MR
	- podwójna regulacja wysokości, podpórka stała, miękki uchwyt	-02/MR" M"
	- regulowana dziecięca, miękki uchwyt	-03/MR" M"
	- pojedyncza regulacja wysokości, podpórka stała	-04/MR
	- pojedyncza regulacja wysokości, podpórka stała, miękki uchwyt	-04/MR" M"
	- pojedyncza regulacja wysokości, podpórka stała, ergonomiczny uchwyt	-04/MR.E
	- pojedyncza regulacja wysokości, podpórka odchylana	-05/MR
	- pojedyncza regulacja wysokości, podpórka odchylana, miękki uchwyt	-05/MR" M"
	- pojedyncza regulacja wysokości, podpórka odchylana, ergonomiczny uchwyt	-05/MR.E
	- pojedyncza regulacja wysokości, podpórka odchylana boczna	-08/MR
	- pojedyncza regulacja wysokości, podpórka odchylana boczna, miękki uchwyt	-08/MR" M"
- pojedyncza regulacja wysokości, podpórka odchylana boczna, ergonomiczny uchwyt	-08/MR.E	
- podwójna regulacja wysokości, podpórka odchylana boczna	-09/MR	
- podwójna regulacja wysokości, podpórka odchylana boczna, miękki uchwyt	-09/MR" M"	

#### I. UWAGI OGÓLNE

Standardowe wyroby przeznaczone są dla użytkowników o wzroście do 185 cm i masie do 130 kg., a w przypadku kul dziecięcych dla osób o wzroście od 135 do 150 cm i wadze do 80 kg. Niezalecane przy braku jednej kończyny dolnej.

Poszczególne wyroby dopasowuje się do wzrostu użytkownika poprzez przesunięcie połączonych ze sobą teleskopowo rurek do uzyskania żądanej wysokości, a następnie ich zablokowaniu.

Ustalenie wysokości wyrobu uznaje się za właściwe, jeśli w czasie korzystania z wyrobu użytkownik przyjmuje wyprostowaną pozycję ciała, a wyrób pracuje pionowo, tj. w płaszczyźnie równoległej do osi ciała.

Właściwa regulacja wysokości oraz poprawna eksploatacja naszych wyrobów znacznie wydłuża okres ich użytkowania oraz zapewnia uczucie bezpieczeństwa i zadowolenia użytkownika.

## II. KOLEJNOŚĆ CZYNNOŚCI PRZY SKOKOWEJ REGULACJI WYSOKOŚCI KUL ŁOKCIOWYCH - Rys. 2

1. Odkręcić (poluzować) nakrętkę tulejki tłumiącej (czynność pominąć w wersji wyrobu z tulejką bez nakrętki)
2. Wypchnąć z otworów zatrzask podwójny w ten sposób, że dwoma kciukami naciskamy na obydwa czoła skrzydełek zatrzasku w kierunku grzbietu, co spowoduje ugięcie skrzydełek i wysunięcie stalowych kołków z otworów rurek.

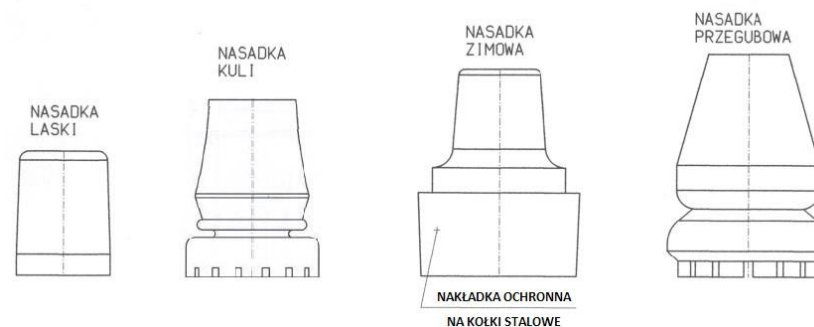
**Zabrania się odginania skrzydełek zatrzasku, gdyż mogą ulec złamaniu lub utracą sprężystość.**

3. Przesunąć rurkę regulacyjną wzdłuż osi na odpowiadającą użytkownikowi wysokość pamiętając, że otwory rurki regulacyjnej muszą idealnie pokrywać się z otworami korpusu.
4. Włożyć stalowe kołki zatrzasku w ustawione otwory i dłoń wcisnąć zatrzask do pełnego przylgnięcia wewnętrznej powierzchni zatrzasku do korpusu rurki.
5. Dokręcić lekko nakrętkę tulejki tłumiącej (czynność pominąć w wersji wyrobu z tulejką bez nakrętki)

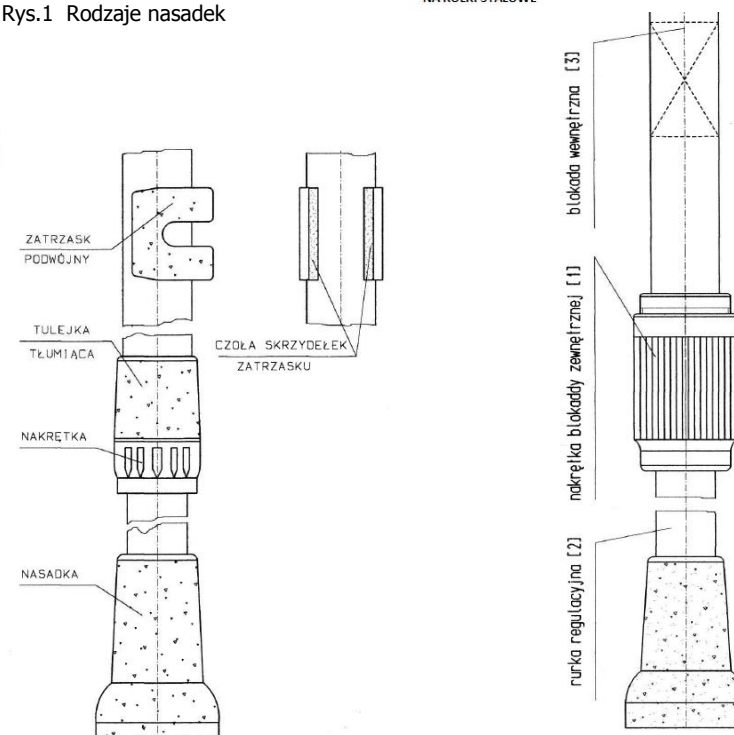
## III. KOLEJNOŚĆ CZYNNOŚCI PRZY BEZSTOPNIOWEJ REGULACJI WYSOKOŚCI KUL ŁOKCIOWYCH - Rys. 3

1. Odkręcić (poluzować) w lewą stronę **max. do dwóch obrotów** nakrętkę blokady zewnętrznej [1] (nastąpi zwolnienie blokady zewnętrznej)
2. Odkręcić (poluzować) w lewą stronę **max. do jednego obrotu** rurkę regulacyjną [2] do momentu, kiedy będzie wyczuwalna możliwość jej wzdłużnego przesuwania (zwolnienie blokady wewnętrznej)  
**NIE ODKRĘCAĆ NADMIERNIE W LEWÓ RURKI REGULACYJNEJ, PONIEWAŻ ULEGNIE ONA NIEPOŻĄDANEMU ZABLOKOWANIU !**
3. Przesunąć rurkę regulacyjną [2] wzdłuż osi na odpowiadającą użytkownikowi wysokość.
4. Rurką regulacyjną [2] kręcić w prawo do czasu, aż wywołany opór spowoduje zablokowanie się rurek (nastąpi blokada mechanizmu wewnętrznego)
5. Dokręcić nakrętkę blokady zewnętrznej [1] (blokada mechanizmu zewn.)

W okresie zimowym należy stosować nasadkę zimową antypoślizgową, którą produkujemy w wersji uniwersalnej.



Rys.1 Rodzaje nasadek



Rys.2 Regulacja skokowa

Rys.3 Regulacja bezstopniowa