

CHM<sup>®</sup>

## KLAMRY KOSTNE

- *TECHNIKA OPERACYJNA*
- *IMPLANTY*
- *INSTRUMENTARIUM 40.1094.000*



## OBJAŚNIENIA SYMBOLI



Ostrzeżenie - zwróć uwagę na szczególne postępowanie.



Czynność wykonać pod kontrolą aparatu RTG.



Informacja o kolejnych etapach postępowania.



Przejdźcie do kolejnego etapu postępowania.



Powrót do określonego etapu i powtórzenie czynności.



Przed zastosowaniem produktu należy uważnie przeczytać instrukcje stosowania. Zawiera ona m.in. wskazania, przeciwwskazania, skutki niepożądane oraz zalecenia i ostrzeżenia związane z użyciem wyrobu.



Opis nie stanowi szczegółowej instrukcji postępowania - o wyborze techniki operacyjnej decyduje lekarz.



Stal

**www.chm.eu**

Nr dokumentu ST/72A

Data wydania 31.12.2015

Data przeglądu P-004-17.10.2023

Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian konstrukcyjnych.  
Aktualizowane INSTRUKCJE STOSOWANIA znajdują się na stronie internetowej: [ifu.chm.eu](http://ifu.chm.eu)

1. WSTĘP	5
2. IMPLANTY	6
3. INSTRUMENTARIUM	7
4. TECHNIKA OPERACYJNA	8
4.1. Mocowanie klamry kostnej IMPLANTY	8
4.2. Wprowadzenie Klamry kostnej	8
4.3. DEMONTAŻ CHWYTAKA	8
4.4. USTALENIE KLAMRY W KOŚCI	9
4.5. ZAMKNIĘCIE RANY	9
5. POSTĘPOWANIE POOPERACYJNE	9
6. USUNIĘCIE IMPLANTU	9



## 1. WSTĘP

Klamry kostne proste i ukośne są wykorzystywane przy osteotomii kości. Mogą być używane do artrodezy a także do leczenia kątowych deformacji kości długich. Przedstawiony asortyment implantów wykonany jest ze stali implantacyjnej, zgodnej z wymaganiami norm serii ISO 5832.

W skład zestawu wchodzi:

- implanty (**klamry kostne**)
- instrumentarium w skład którego wchodzi narzędzia służące do przeprowadzenia zabiegu,
- instrukcja

### Przeznaczenie

---

- Stabilizacja, wspomaganie procesu leczenia urazów, korekcja oraz rekonstrukcja struktur kostnych.
- Czasowe blokowanie wzrostu chrząstki nasadowej w obrębie nasad kości długich u pacjentów z aktywną chrząstką nasadową.
- Stosowane samodzielnie.



Przed zastosowaniem produktu należy uważnie przeczytać instrukcje stosowania dostarczaną z wyrobem. Zawiera ona m.in. wskazania, przeciwwskazania, skutki niepożądane oraz zalecenia i ostrzeżenia związane z użyciem wyrobu.

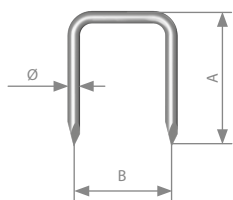


Opis nie stanowi szczegółowej instrukcji postępowania - o wyborze techniki operacyjnej decyduje lekarz.

---

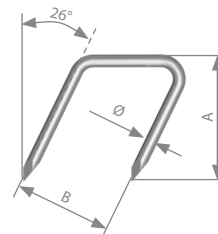
## 2. IMPLANTY

## Klamra kostna prosta



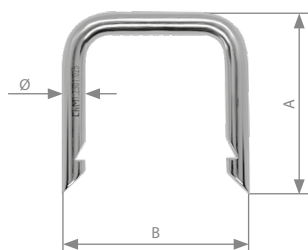
Ø [mm]	A [mm]	B [mm]	St
1,0	11	8	1.2300.008
		10	1.2300.010

## Klamra kostna ukośna



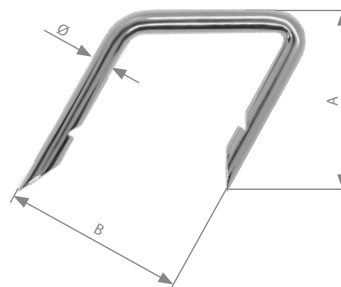
Ø [mm]	A [mm]	B [mm]	St
1,0	11	8	1.2319.008
		10	1.2319.010

## Klamra kostna prosta



Ø [mm]	A [mm]	B [mm]	St	
3,2	25	20	1.2301.020	
		25	1.2301.025	
		30	1.2301.030	
		35	1.2301.035	
		40	1.2301.040	
3,2	30	20	1.2302.020	
		25	1.2302.025	
		30	1.2302.030	
		35	1.2302.035	
2,5	20	40	1.2302.040	
		20	1.2303.020	
		15	25	1.2303.025
		30	1.2303.030	
2,5	20	20	1.2304.020	
		25	1.2304.025	
		25	1.2304.025	
		30	1.2304.030	

## Klamra kostna ukośna

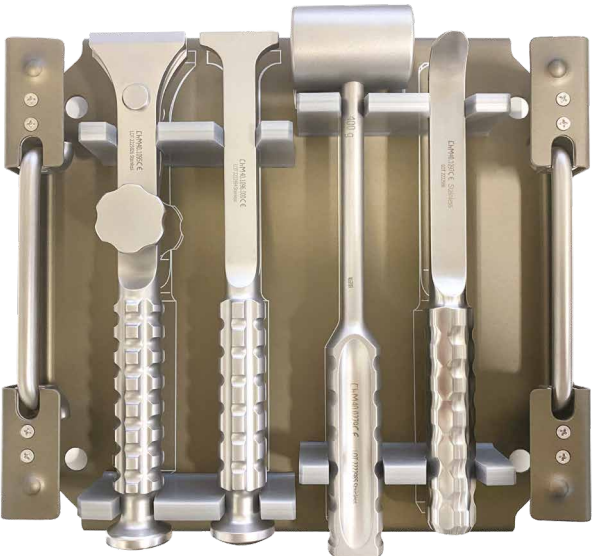


Ø [mm]	A [mm]	B [mm]	St	
3,2	25	20	1.2305.020	
		25	1.2305.025	
		30	1.2305.030	
		35	1.2305.035	
		40	1.2305.040	
3,2	30	20	1.2306.020	
		25	1.2306.025	
		30	1.2306.030	
		35	1.2306.035	
2,5	20	40	1.2306.040	
		20	1.2307.020	
		15	25	1.2307.025
		30	1.2307.030	
2,5	20	20	1.2308.020	
		25	1.2308.025	
		25	1.2308.025	
		30	1.2308.030	

## 3. INSTRUMENTARIUM

## Instrumentarium do klamer

40.1094.000

	Lp.	Nazwa	Nr katalogowy	Szt.
	1	Chwytnik	40.1095.000	1
	2	Pobijak	40.1096.000	1
	3	Młotek	40.0279.000	1
	4	Podważka	40.1097.000	1
	5	Statyw do instrumentarium	40.3596.000	1

## 4. TECHNIKA OPERACYJNA

### 4.1. MOCOWANIE KLAMRY KOSTNEJ IMPLANTY

Wprowadzić klamrę kostną w uchwyt chwytaka **[40.1095.000]**. Dokręcić pokrętło tak aby klamra pozostała stabilnie zamocowana.



### 4.2. WPROWADZENIE KLAMRY KOSTNEJ

Zamocowaną klamrę kostną z chwytakiem **[40.1095.000]** ustawić w wymaganej pozycji w miejscu implantacji.

Używając młotka **[40.0279.000]** pobijając w tylną część chwytaka **[40.1095.000]** wprowadzić klamrę w kość.



### 4.3. DEMONTAŻ CHWYTAKA

Odkręcając pokrętło chwytaka **[40.1095.000]** zdjąć chwytak z klamry



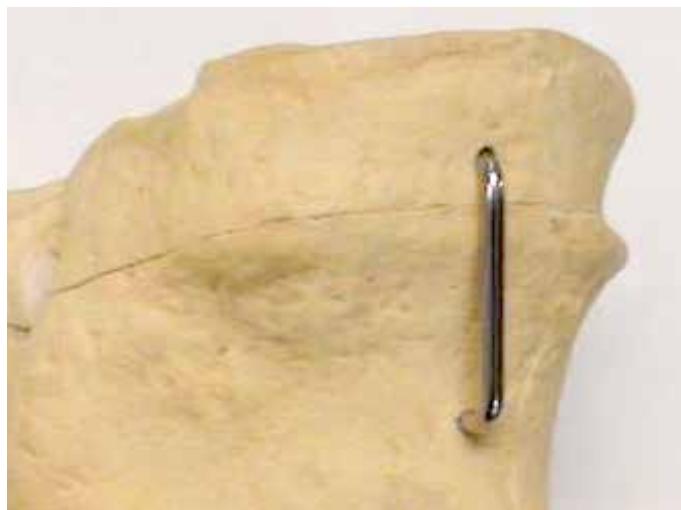
#### 4.4. USTALENIE KLAMRY W KOŚCI

Używając pobijaka [40.1096.000] i młotka [40.0279.000] ustalić klamrę w miejscu implantacji



#### 4.5. ZAMKNIĘCIE RANY

Użyć odpowiedniej techniki chirurgicznej do zamknięcia rany.



### 5. POSTĘPOWANIE POOPERACYJNE

Zastosować odpowiednie leczenie pooperacyjne. O leczeniu pooperacyjnym i jego prowadzeniu decyduje lekarz. Aby zapobiec ograniczeniom w ruchu ćwiczenia pacjenta rozpocząć jak najszybciej po zabiegu. Należy jednak zwrócić szczególną uwagę aby nie obciążać kończyny pełnym obciążeniem przed całkowitym zrostem odłamów.

### 6. USUNIĘCIE IMPLANTU

Decyzję o usunięciu implantów podejmuje lekarz. Operację usunięcia klamry kostnej wykonuje się za pomocą standardowych narzędzi chirurgicznych (*podważki, chwytaki*)





**ChM sp. z o.o.**

Lewickie 3b  
16-061 Juchnowiec Kościelny  
Polska

tel. +48 85 86 86 100

fax +48 85 86 86 101

chm@chm.eu

www.chm.eu



CE 0197