

# CHM<sup>®</sup>

CHARFIX<sup>system 2</sup>

CELOWNIK UDOWY

- INSTRUMENTARIUM 15.0421.101
- TECHNIKA OPERACYJNA



#### 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.

**www.chm.eu**

Nr dokumentu ST/75A

Data wydania 01.12.2016

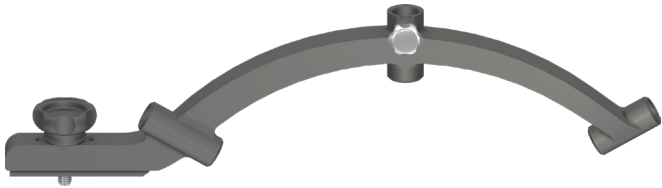
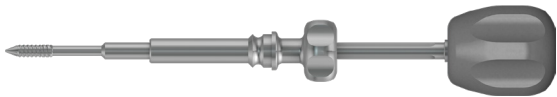
Data przeglądu P-002-04.12.2020

Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian konstrukcyjnych.  
Aktualizowane INSTRUKCJE STOSOWANIA znajdują się na stronie internetowej: ifu.chm.eu

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| I. INSTRUMENTARIUM 15.0421.101                      | 5  |
| II. TECHNIKA OPERACYJNA                             | 6  |
| II.1. MONTAŻ GWOŹDZIA ŚRÓDSZPIKOWEGO I CELOWNIKÓW   | 6  |
| II.2. USTAWIENIE I ZABLOKOWANIE USTALACZA POŁOŻENIA | 8  |
| II.3. BLOKOWANIE GWOŹDZIA W ODCINKU DAŁSZYM         | 10 |



## I. INSTRUMENTARIUM 15.0421.101

|                                                                                   | Nazwa                           | Szt. | Nr katalogowy |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|---------------|
|   | Celownik rekonstrukcyjny dalszy | 1    | 40.6506.000   |
|   | Ustalacz położenia 5,5          | 1    | 40.5311.055   |
|   | Prowadnica ochronna 9/7         | 1    | 40.5510.200   |
|   | Prowadnica celownika            | 1    | 40.6505.000   |
|   | Wiertło 5,5                     | 1    | 40.6335.000   |
|  | Statyw                          | 1    | 14.0421.101   |



Celownik może być stosowany z następującymi zestawami narzędzi:  
Instrumentarium do gwoździ udowych 40.5500.000, 40.5500.500.



Celownik współpracuje bezpośrednio z celownikami instrumentarium do gwoździ udowych: 40.5500.000, 40.5500.500.  
Technika operacyjna obejmuje użycie części narzędzi z w/w instrumentarium.

## II. TECHNIKA OPERACYJNA

### II.1. MONTAŻ GWOŹDZIA ŚRÓDSZPIKOWEGO I CELOWNIKÓW

Przed wprowadzeniem gwoźdza do kanału śródszpikowego należy ustalić położenie celownika w stosunku do otworów w części dalszej.

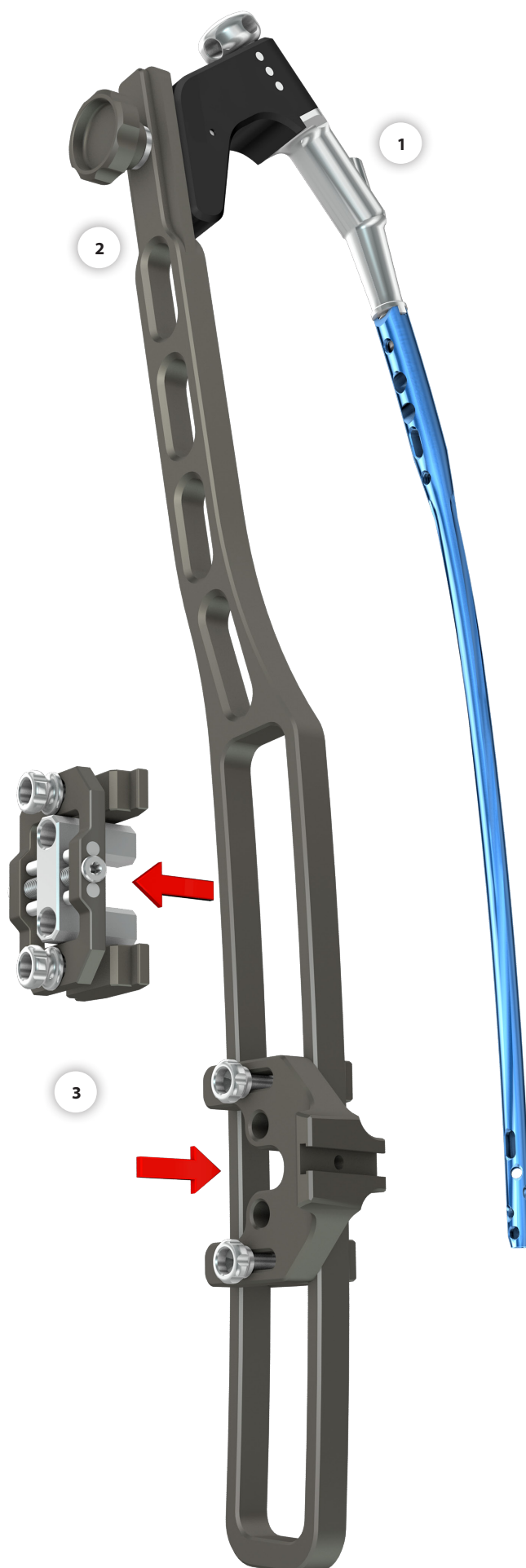
- 1 Śrubą łączącą stanowiącą wyposażenie instrumentarium należy przymocować gwoździec śródszpikowy do ramienia celownika.

- 2 Do ramienia celownika przymocować celownik dalszy. Zdjąć suwak znajdujący się na celowniku dalszym.

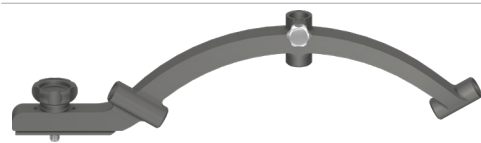
- 3 Na ramię celownika dalszego założyć prowadnicę celownika [40.6505].



40.6505.000



- 4 Na prowadnicę celownika [40.6505] założyć celownik rekonstrukcyjny dalszy [40.6506].

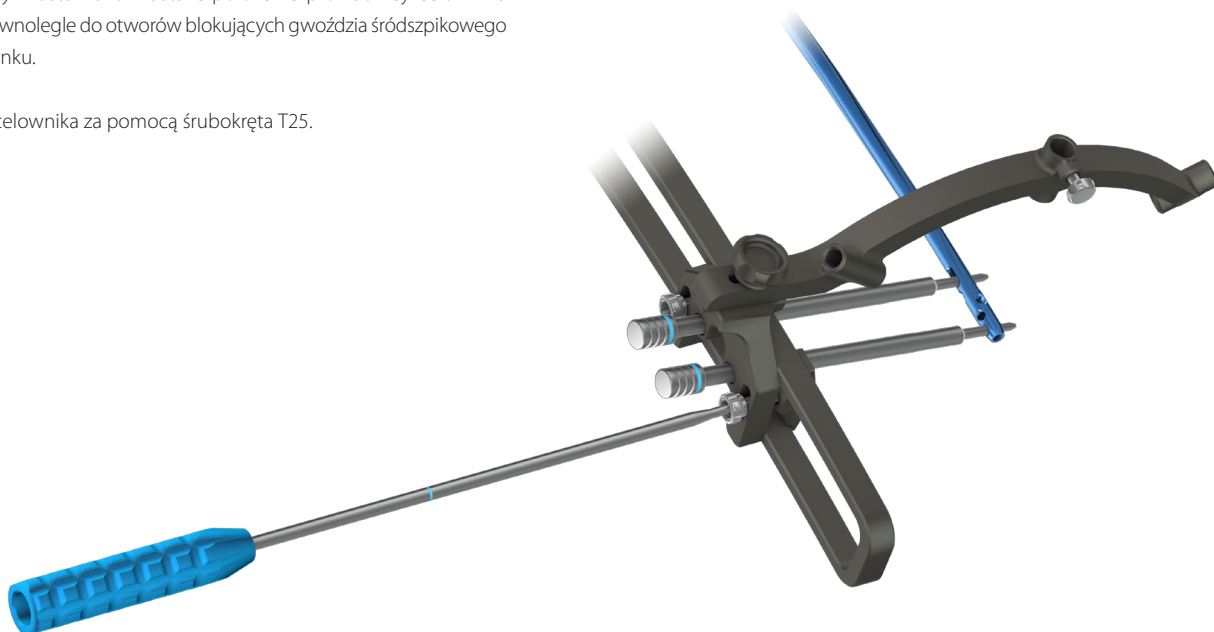


40.6506.000



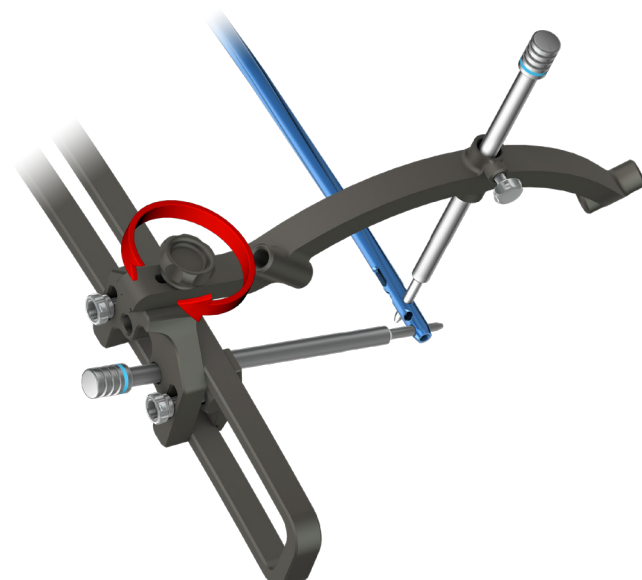
- 5 Przy pomocy 2 ustawiaków ustalić położenie prowadnicy celownika [40.6505] równoległe do otworów blokujących gwoźdźia śródszpikowego w jego dalszym odcinku.

Zablokować suwak celownika za pomocą śrubokręta T25.



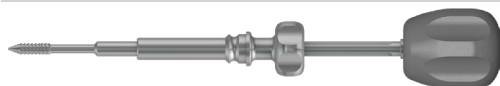
- 6 Za pomocą ustawiaika ustawić równoległe przedni otwór ramienia celownika do otworu blokującego gwoźdźia śródszpikowego.

Zablokować ramię celownika.



## II.2. USTAWIENIE I ZABLOKOWANIE USTALACZA POŁOŻENIA

- 7 Ustalacz położenia [40.5311.055] wprowadzić do przedniego otworu celownika rekonstrukcyjnego dalszego [40.6506].  
Poluzować zacisk na tulei pozycjonującej.

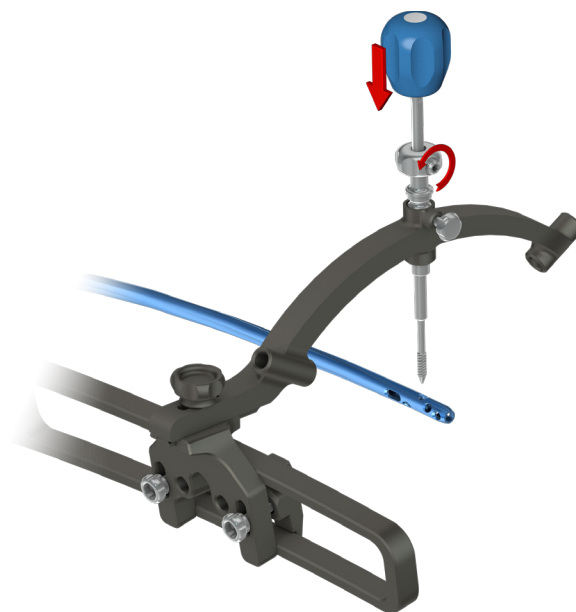


40.5311.055

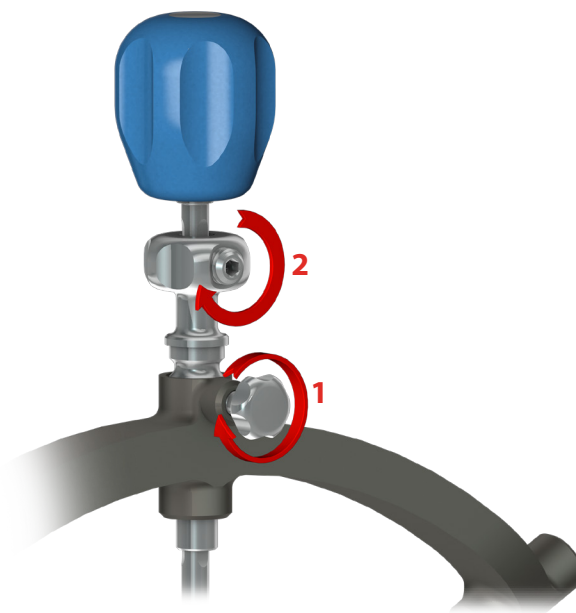


Dla gwoździ o średnicy 10 i większych stosuje się ustalacz położenia 5,5 [40.5311.055].

- 8 Trzpień ustalacza wkręcić do otworu w gwoździu do momentu wyczucia lekkiego oporu.



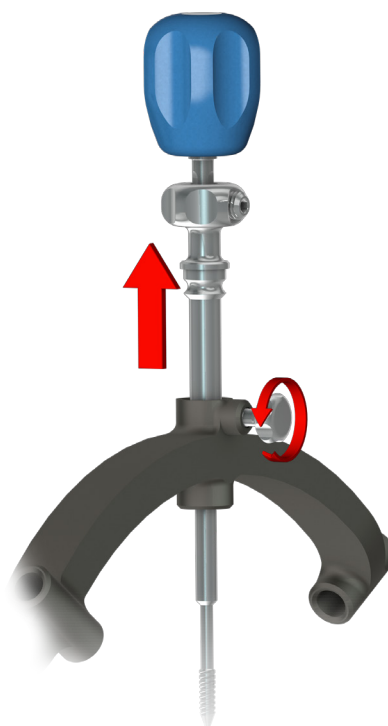
- 9 Lekko zablokować pokrętkiem (1) tuleję w ramieniu celownika, umożliwiając obrót tulei.  
Zacisnąć zacisk (2) na tulei pozycjonującej.



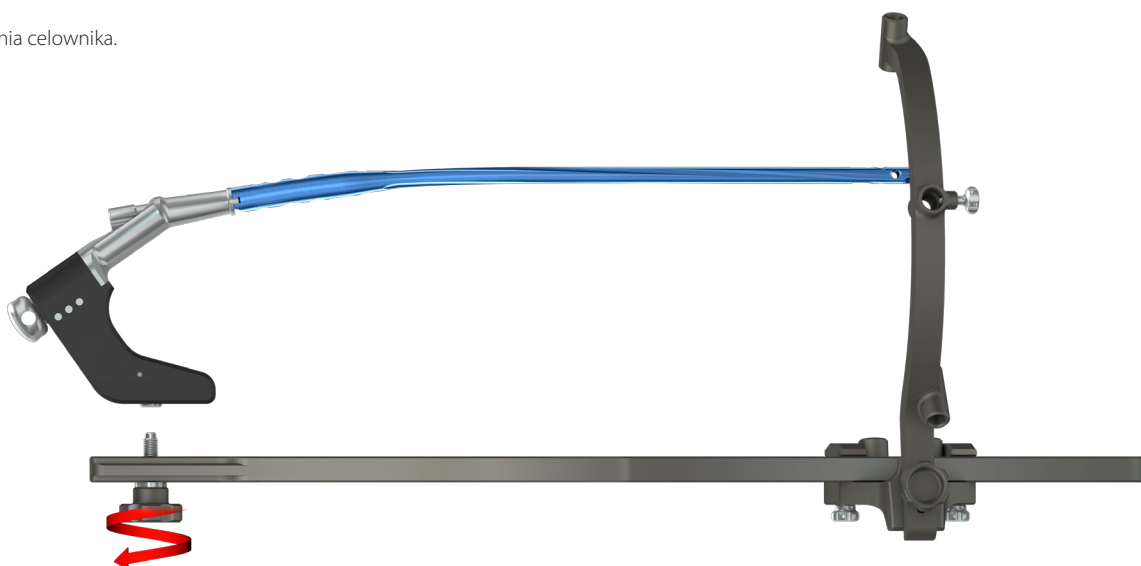
- 10 Ponownie wprowadzać ustawiak do pozostałych otworów prowadnicy i ramienia celownika, aby skontrolować poprawność ustawienia zestawu.



- 11 Odblokować pokrętkę na ramieniu celownika i wykręcić ustalacz położenia.

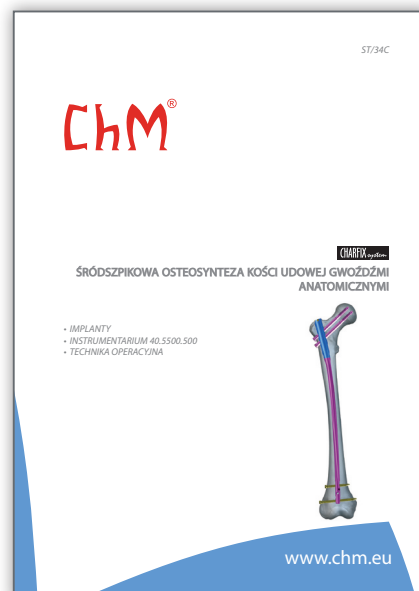


- 12 Zdjąć zestaw z ramienia celownika.



### II.3. BLOKOWANIE GWOŹDZIA W ODCINKU DALSZYM

- 13** Wprowadzić gwoźdź śródszpikowy do uprzednio przygotowanej jamy szpikowej (sposób przygotowania jamy szpikowej do osadzenia implantu opisany został w instrukcji: ŚRÓDSZPIKOWA OSTEOSYNTeza KOŚCI UDOWEJ GWOŹDŻAMI ANATOMICZNYMI).



- 14** Przed przystąpieniem do blokowania gwoźdź w odcinku dalszym zamontować do ramienia celownika celownik dalszy.



- 15** W otwór przedni celownika rekonstrukcyjnego dalszego [40.6506] wprowadzić prowadnicę ochronną [40.5510.200].

Po zaznaczeniu na skórze punktu wejścia wkręta blokującego wykonać nacięcie tkanek miękkich. Trokarem należy dojść do warstwy korowej kości i zaznaczyć punkt wejścia wiertła. Jednocześnie z trokarem należy zagłębiać prowadnicę ochronną, tak aby jej koniec umieścić jak najbliżej kości.

Usunąć trokar.

Prowadnicę ochronną pozostawić w otworze celownika.



40.5510.200



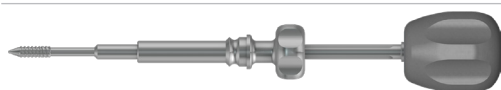
- 16** W pozostawioną prowadnicę ochronną prowadząc przy pomocy wiertarki wiertło 5,5 **[40.6335]** wykonać otwór przez pierwszą warstwę korową. Usunąć wiertło i prowadnicę ochronną.



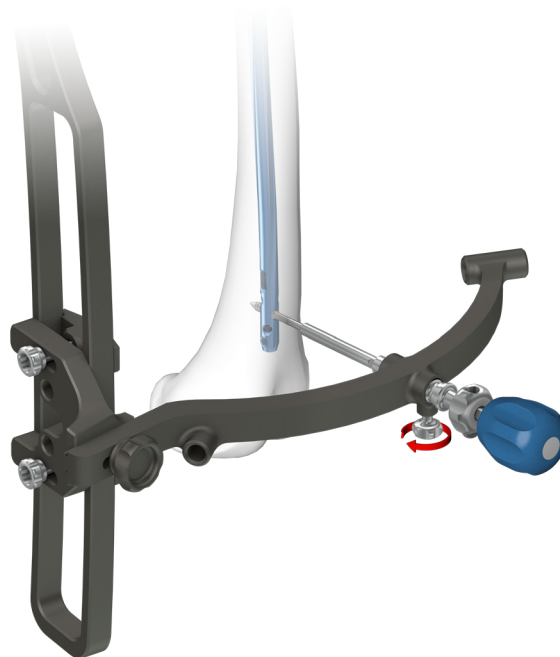
40.6335.000



- 17** W otwór przedni ramienia celownika wprowadzić ustalacz położenia **[40.5311.055]**. Część gwintowaną ustalacza wprowadzić w wykonany otwór w kości i wkręcić do otworu w gwoździu do wyczuwalnego oporu. Zablokować pokrętką na ramieniu celownika tuleję ustalacza.



40.5311.055



- 18** Po wprowadzeniu ustalacza do ramienia celownika przystępujemy do blokowania gwoźdźcia w odcinku dalszym opisanym szczegółowo w instrukcji ŚRÓDSZPIKOWA OSTEOSYNTeza KOŚCI UDOWEJ GWOŹDŹMI ANATOMICZNYMI.



**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