

# ChM<sup>®</sup>

5,0 ChM Locked Plating  
5,0 ChLPsystem

5,0ChLP Płytką piszczelowa tylna

3.7094

3.7095

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



## OBJAŚNIENIA SYMBOLI

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|    | Tytan lub stop tytanu                                                                                                                                                                                   |    | Wysokość H [mm]                                       |
|    | Kobalt                                                                                                                                                                                                  |    | Kąt                                                   |
|    | Lewy                                                                                                                                                                                                    |    | Dostępne długości                                     |
|    | Prawy                                                                                                                                                                                                   |    | Dostępna liczba otworów                               |
|    | Dostępne w wersji lewy/prawy                                                                                                                                                                            |    | Grubość [mm]                                          |
|    | Długość                                                                                                                                                                                                 |    | Skala 1:1                                             |
|    | Gniazdo torx                                                                                                                                                                                            |    | Liczba otworów gwintowanych w części trzonowej płytki |
|    | Gniazdo torx kaniulowane                                                                                                                                                                                |    | Łączna liczba otworów blokowanych w płytce            |
|   | Gniazdo sześciokątne                                                                                                                                                                                    |   | Zmienny kątowo                                        |
|  | Gniazdo sześciokątne kaniulowane                                                                                                                                                                        |  | Korowy                                                |
|  | Kaniulowany                                                                                                                                                                                             |  | Gąbczasty                                             |
|  | Blokowany                                                                                                                                                                                               |  | Dostępny w wersji sterylnej/ niesterylnej             |
|  | Średnica [mm]                                                                                                                                                                                           |  | Patrz technika operacyjna                             |
|  | Ostrzeżenie - zwróć uwagę na szczególne postępowanie.                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                       |
|  | Czynność wykonać pod kontrolą aparatu RTG.                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                       |
|  | Informacja o kolejnych etapach postępowania.                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                       |
|  | Przejdź do kolejnego etapu postępowania.                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                       |
|  | Powrót do określonego etapu i powtórzenie czynności.                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                       |
|  | Przed zastosowaniem produktu należy uważnie przeczytać instrukcję 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/80-501  
 Data wydania 21.04.2020  
 Data przeglądu P-002-07.12.2020

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

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. WSTĘP                                                                  | 5  |
| 2. OPIS IMPLANTU                                                          | 6  |
| 3. TECHNIKA OPERACYJNA                                                    | 8  |
| 3.1. UŁOŻENIE PACJENTA                                                    | 8  |
| 3.2. DOSTĘP OPERACYJNY                                                    | 8  |
| 3.3. NASTAWIENIE ZŁAMANIA                                                 | 8  |
| 3.4. DOBÓR IMPLANTU                                                       | 8  |
| 3.5. MONTAŻ NAKŁADKI CELUJĄCEJ                                            | 8  |
| 3.6. WPROWADZENIE PŁYTKI                                                  | 9  |
| 3.7. TYMCZASOWA STABILIZACJA PŁYTKI                                       | 9  |
| 3.8. WPROWADZENIE WKRĘTA KOROWEGO                                         | 9  |
| 3.9. WPROWADZENIE WKRĘTÓW BLOKOWANYCH W CZĘŚCI NASADOWEJ PŁYTKI           | 9  |
| 3.10. DEMONTAŻ NAKŁADKI CELUJĄCEJ                                         | 10 |
| 3.11. WPROWADZENIE SKOŚNEGO WKRĘTA BLOKOWANEGO                            | 10 |
| 3.12. WPROWADZENIE WKRĘTÓW BLOKOWANYCH W CZĘŚCI TRZONOWEJ PŁYTKI          | 10 |
| 3.13. ZAMKNIĘCIE RANY                                                     | 10 |
| 4. PROCEDURY OPERACYJNE                                                   | 11 |
| 4.a. PROCEDURA TYMCZASOWEJ STABILIZACJI IMPLANTU                          | 11 |
| 4.b. PROCEDURA WPROWADZENIA WKRĘTA KOROWEGO SAMOGWINTUJĄCEGO 3,5 [3.1306] | 12 |
| 4.c. PROCEDURA WPROWADZENIA WKRĘTA 5,0ChLP SAMOGWINTUJĄCEGO 3,5 [3.5200]  | 13 |
| 5. POSTĘPOWANIE POOPERACYJNE                                              | 14 |
| 6. USUNIĘCIE IMPLANTU                                                     | 14 |
| 7. KARTY KATALOGOWE                                                       | 15 |
| 7.a. INSTRUMENTARIUM                                                      | 15 |
| 7.b. PŁYTKI                                                               | 17 |
| 7.c. WKRĘTY                                                               | 18 |



## 1. WSTĘP

Instrukcja dotyczy płytek blokowanych systemu 5,0ChLP przeznaczonych do osteosyn-tezy kości piszczelowej w części bliższej. Płytki są częścią systemu płytek blokowanych ChLP opracowanego przez firmę **ChM**. Przedstawiony asortyment implantów wykonany jest z materiałów zgodnych z wymaganiami norm serii ISO 5832.

W skład zestawu wchodzi:

- implanty (*płytki oraz wkręty*),
- instrumentarium w skład którego wchodzi narzędzia służące do przeprowadzenia zabiegu,
- instrukcja.

### Przeznaczenie

Płytki przeznaczone są do leczenia

- wielo-odłamowych złamań kości piszczelowej w części bliższej,
- złamań kłykciowych stawowych,
- nieprawidłowych zrostów kostnych, oraz braku zrostu kostnego.

### Dobór i profilowanie płytek

Płytki dostępne są w różnych wariantach szerokości oraz długości. Pozwala to na optymalny dobór implantu do występujących przypadków złamań. Nie dopuszcza się profilowania płytek w ich części nasadowej.



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. OPIS IMPLANTU

Płytki puszczelowe tylne wchodzi w skład systemu 5,0ChLP. System ten zawiera również współpracujące wkręty blokowane. Dla ułatwienia identyfikacji zarówno płytka jak i wkręty blokowane tytanowe barwione są na brązowo.

### Nowa konstrukcja otworu blokowanego:

- łby wkrętów nie wystają ponad powierzchnię płytki, co istotnie ogranicza podrażnienie tkanek okołowyszczepowych,
- zwiększona wytrzymałość połączenia gwintowego wkręt-płytki,
- dolne przetłoczenie zmniejsza powierzchnię kontaktu z kością.

### Wycięcie w części bliższej:

- ograniczony kontakt implantu z kością,
- lepsza widoczność odłamów,
- ułatwione nastawienie odłamów.

### Nakładka celująca:

- zaprojektowana do płytek wąskich i szerokich,
- szybkie, bezkolizyjne wprowadzenie wkrętów w ustalonych kierunkach.



### Wydłużony otwór kompresyjny:

- wygodne pozycjonowanie płytki,
- możliwość wykonania kompresji.

### Otwory na druty Kirschnera w części nasadowej i trzonowej:

- ułatwione pozycjonowanie płytki,
- tymczasowa stabilizacja płytki.

### Bliższe wkręty w części nasadowej:

- rozbieżne - optymalna biomechaniczna stabilność odłamów,
- podparcie powierzchni stawowej.

### Skośny wkręt w części nasadowej:

- tworzy stabilną, trójkątną konstrukcję zapewniającą bezpieczne unieruchomienie odłamów.

### Zmienny profil ścienia górnej krawędzi płytki:

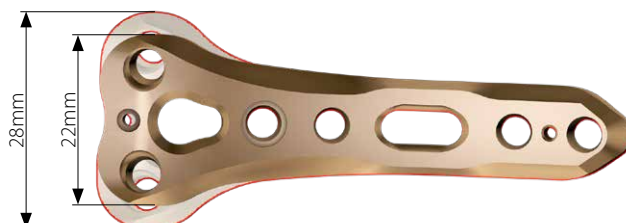
- wzmocnienie płytki w okolicach otworu kompresyjnego,
- łagodne krawędzie ograniczające podrażnienia tkanek miękkich.

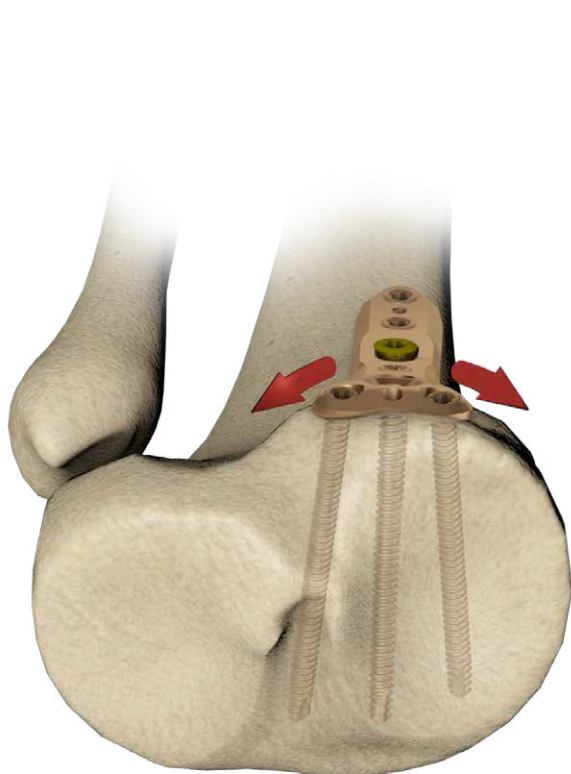
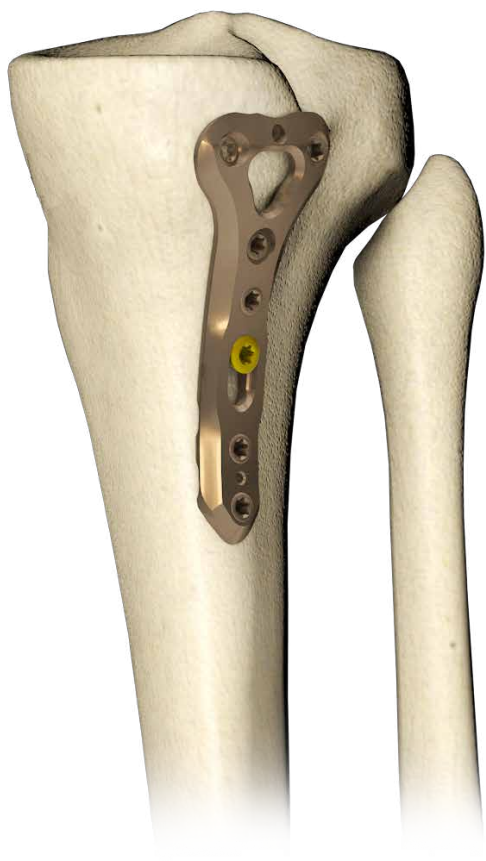
### Dolne podcięcie części trzonowej:

- mniejsze pole kontaktu płytki z kością,
- lepsze ukrwienie tkanek okołowyszczepowych.

### Dwa warianty szerokości:

- możliwość doboru do rodzaju złamania i wielkości kości.

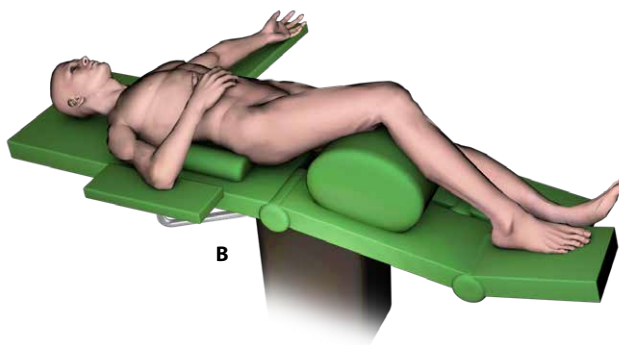
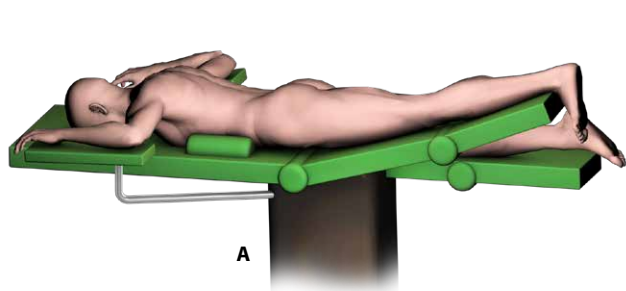




### 3. TECHNIKA OPERACYJNA

#### 3.1. UŁOŻENIE PACJENTA

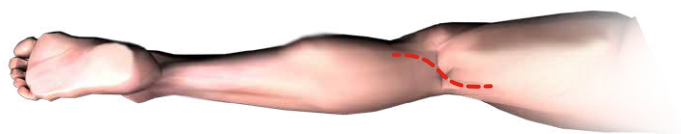
Zależnie od dostępu operacyjnego zaleca się ułożenie pacjenta w pozycji leżącej na brzuchu (A) z kolaniem uniesionym powyżej poziomu przeciwnego kolana, bądź też w pozycji leżącej na plecach (B) z kolaniem zgiętym o kąt ok. 30°. Upewnić się czy pozycja zapewnia uzyskanie prawidłowego zdjęcia RTG w widoku bocznym oraz przednio-tylnym A.P.



#### 3.2. DOSTĘP OPERACYJNY

Dla pacjenta ułożonego na brzuchu wykonać łagodne cięcie w kształcie litery S przechodzące przez dół podkolanowy. Cięcie wykonać na długości ok 8cm w kierunku bliższym i 8cm w kierunku dalszym od linii stawu kolanowego.

**Dostęp tylny**



Dla pacjenta ułożonego na plecach wykonać proste lub lekko zakrzywione cięcie biegnące od przyśrodkowego nadkłykcia kości udowej w kierunku tylnoprzyśrodkowej krawędzi piszczeli. W razie potrzeby cięcie może być rozszerzone zarówno proksymalnie jak i dystalnie.

**Dostęp tylnoprzyśrodkowy**



#### 3.3. NASTAWIENIE ZŁAMANIA

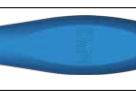
Dokonać nastawienia złamania. W razie konieczności tymczasowo ustabilizować odczłamy kostne za pomocą drutów Kirschnera i/lub szczypcami redukcyjnymi.

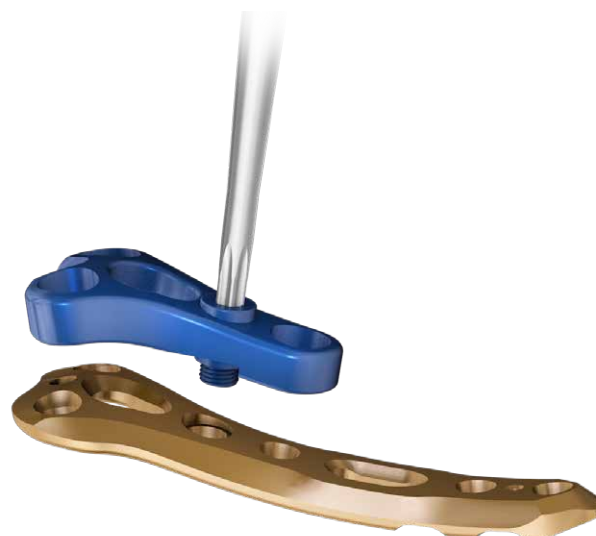
#### 3.4. DOBÓR IMPLANTU

Dobrać odpowiedni rozmiar implantu do rodzaju złamania, wielkości i budowy kości.

#### 3.5. MONTAŻ NAKŁADKI CELUJĄCEJ

Zamocować dedykowaną nakładkę celującą, dokręcając śrubę mocującą grotem T15 [40.5677.000].

|                |                                                                                     |             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| plytka 3.7094: |  | 40.8224.000 |
| plytka 3.7095: |  | 40.8225.000 |
|                |  | 40.6654.000 |
|                |  | 40.5677.000 |



Do większości płytek blokowanych ChLP dostępne są nakładki celujące, jako dodatkowe narzędzia uzupełniające. Użycie nakładek celujących zapewnia prawidłowe wkręcanie (*zamocowanie*) tulei prowadzących w otworach blokowanych, w części nasadowej płytki. Ułatwia sprawne przeprowadzenie zabiegu, skracając jego czas oraz zapewnia wiercenie w osi otworu blokowanego.



Nie stosowanie nakładek celujących może prowadzić do nieprawidłowej implantacji. Nieprawidłowo zablokowane wkręty mogą być przyczyną komplikacji przy usuwaniu płytek.

### 3.6. WPROWADZENIE PŁYTKI

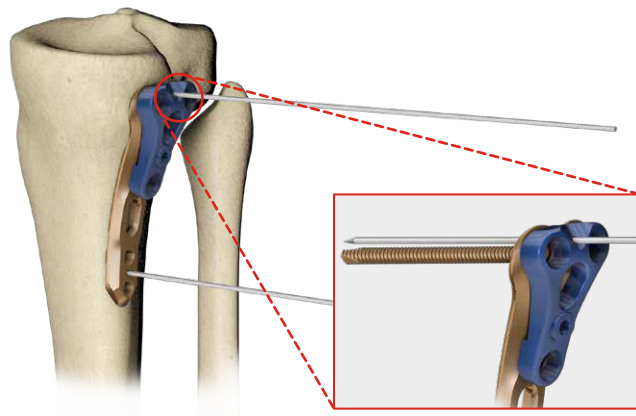
Ustalić implant w prawidłowej pozycji na kości.

### 3.7. TYMCZASOWA STABILIZACJA PŁYTKI

Położenie implantu ustabilizować poprzez wprowadzenie drutów Kirschnera w dedykowane otwory lub przy użyciu wkręta ustalająco-dociskowego (wg procedury 4a).

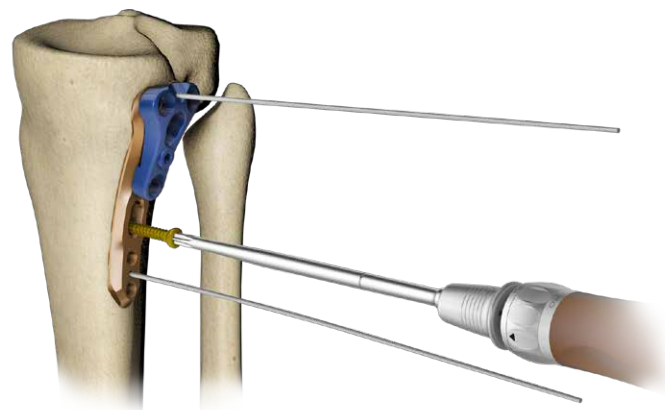


Drut Kirschnera w części bliższej (wprowadzany przez nakładkę celującą) obrazuje (w widoku bocznym) płaszczyznę przebiegu wkrętów podpierających powierzchnię stawową.



### 3.8. WPROWADZENIE WKRĘTA KOROWEGO

Wprowadzić wkręt korowy samogwintujący 3,5 [3.1306] w wydłużony otwór płytki (wg procedury 4b).

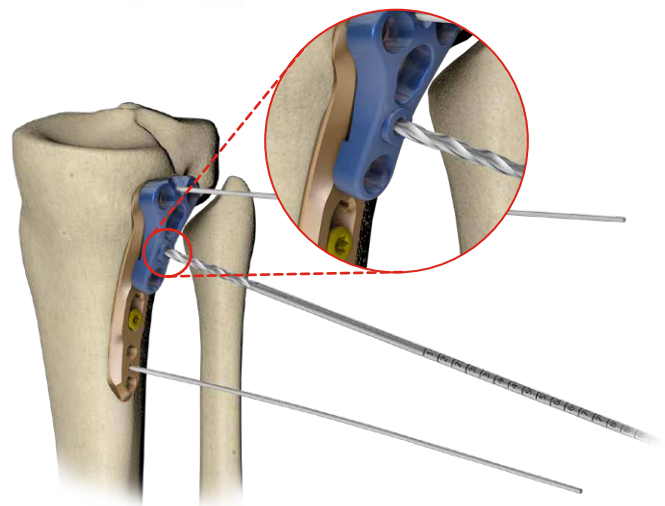
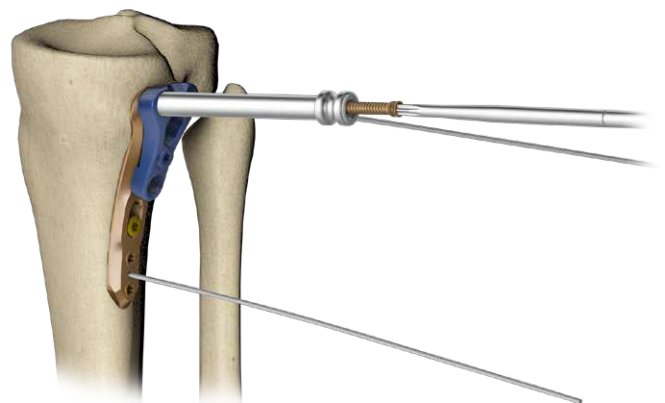


### 3.9. WPROWADZENIE WKRĘTÓW BLOKOWANYCH W CZĘŚCI NASADOWEJ PŁYTKI

Wprowadzić tuleję ochronną 7/5 [40.5672] w otwór nakładki celującej.



Przez tuleję wprowadzić wkręty samogwintujące 3,5 [3.5200], o odpowiedniej długości, w blokowane otwory części nasadowej płytki (wg procedury 4c).



Kaniulowana śruba mocująca nakładki celującej umożliwia wykonanie otworu pod wkręt blokowany.

### 3.10. DEMONTAŻ NAKŁADKI CELUJĄCEJ

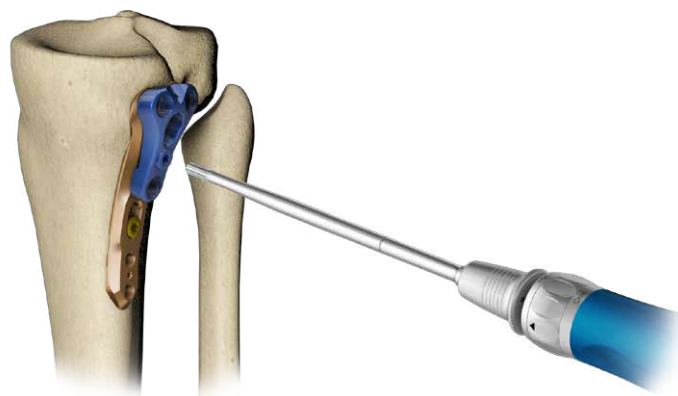
Zdemontować nakładkę celującą, odkręcając śrubę mocującą grotem T15 [40.5677.000].



40.6654.000

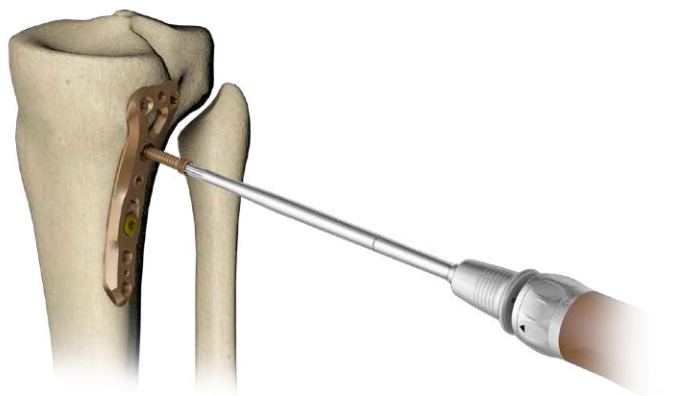


40.5677.000



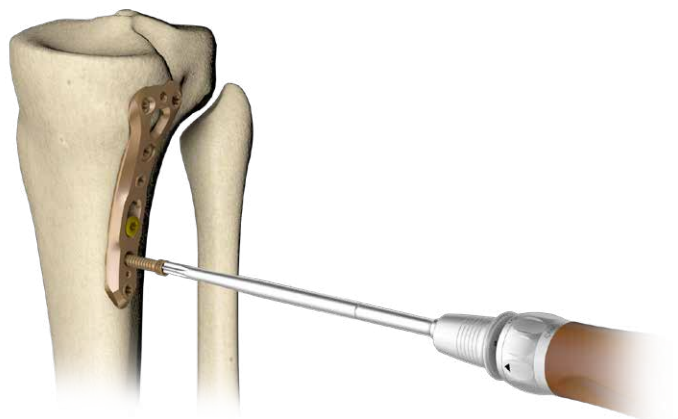
### 3.11. WPROWADZENIE SKOŚNEGO WKRĘTA BLOKOWANEGO

Po demontażu nakładki celującej wprowadzić wkręt samogwintujący 3,5 [3.5200] (wg procedury 4c).



### 3.12. WPROWADZENIE WKRĘTÓW BLOKOWANYCH W CZĘŚCI TRZONOWEJ PŁYTKI

Wprowadzić wkręty samogwintujące 3,5 [3.5200], o odpowiedniej długości, w blokowane otwory części trzonowej płytki (wg procedury 4c).



Wkręty korowe 3,5 wprowadzić w odłam przed wprowadzeniem wkrętów blokowanych.



O kolejności i ilości wprowadzanych wkrętów blokowanych i korowych decyduje lekarz.

### 3.13. ZAMKNIĘCIE RANY

Przed zamknięciem rany wykonać obraz RTG w co najmniej dwóch pozycjach, w celu potwierdzenia pozycji implantów i nastawienia złamania. Upewnić się czy wkręty zostały odpowiednio dokręcone i nie kolidują z powierzchnią stawową. Użyć odpowiedniej techniki chirurgicznej do zamknięcia rany.



## 4. PROCEDURY OPERACYJNE

### 4.a. PROCEDURA TYMCZASOWEJ STABILIZACJI IMPLANTU

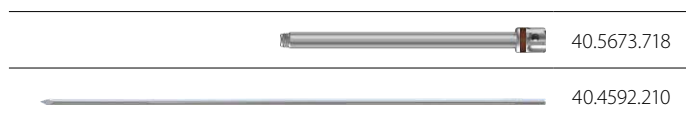
#### Stabilizacja drutami Kirschnera

- Ustalić tymczasowo implant wprowadzając druty Kirschnera 1,5/210 **[40.4592.210]** w dedykowane otwory w płytce.



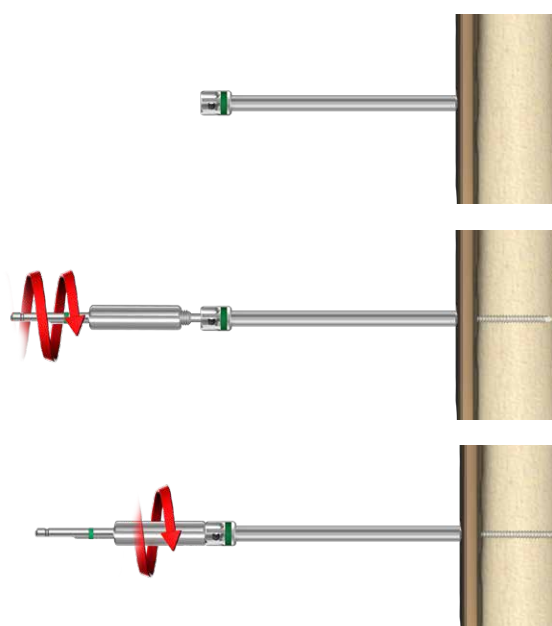
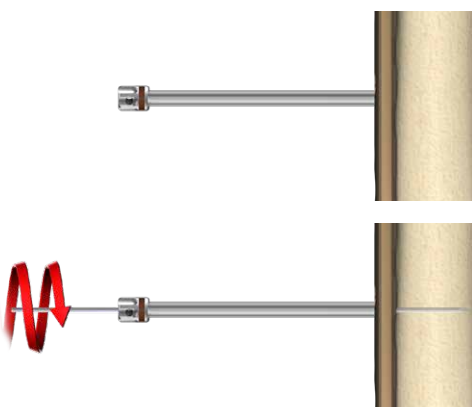
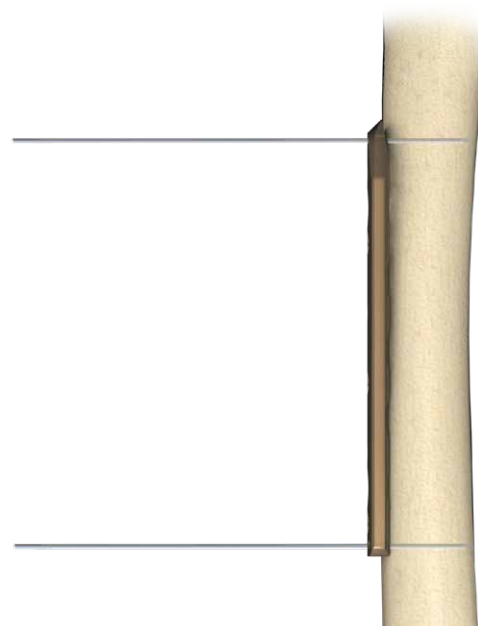
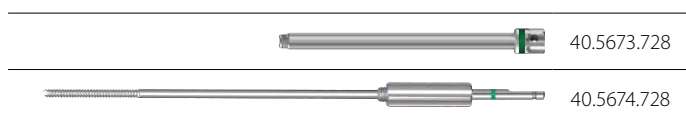
#### Stabilizacja drutami Kirschnera w otworach blokowanych

- Wprowadzić tuleję prowadzącą 5,0/1,8 **[40.5673.718]** w otwór blokowany płytki.
- Wprowadzić drut Kirschnera 1,5/210 **[40.4592.210]** przez tuleję prowadzącą 5,0/1,8 **[40.5673.718]**.



#### Stabilizacja wkrętem ustalająco-dociskowym

- Wprowadzić tuleję prowadzącą 5,0/2,8 **[40.5673.728]** w otwór blokowany płytki.
- Wprowadzić wkręt ustalająco-dociskowy 2,8/180 **[40.5674.728]** przez tuleję prowadzącą 5,0/2,8 **[40.5673.728]**.
- Dokręcając nakrętkę wkręta ustalająco-dociskowego 2,8/180 **[40.5674.728]** dociągnąć płytkę do kości.



## 4.b. PROCEDURA WPROWADZENIA WKRĘTA KOROWEGO SAMOGWINTUJĄCEGO 3,5 [3.1306]

### Ustawienie prowadnicy kompresyjnej

Ustawić prowadnicę kompresyjną [40.4804.725] w pożądanej pozycji:



**POZYCJA NEUTRALNA:** Docisnąć prowadnicę do płytki. Ustawi się ona w położeniu, które pozwoli na neutralne wprowadzenie wkręta.

**POZYCJA KOMPRESYJNA:** Prowadnicę bez docisku przesunąć do krawędzi otworu kompresyjnego. Wykonany w tym położeniu otwór umożliwi wprowadzenie wkręta w pozycji kompresyjnej.

**POZYCJA KĄTOWA:** Możliwe jest też kątowe ustawienie prowadnicy.

POZYCJA NEUTRALNA:



POZYCJA KOMPRESYJNA:

POZYCJA KĄTOWA:

### Wiercenie otworu

W pożądanym ustawieniu za pomocą wiertła ze skalą 2,5/210 [40.5912.212] wykonać otwór pod wkręt korowy Ø3,5 przez dwie korówki.



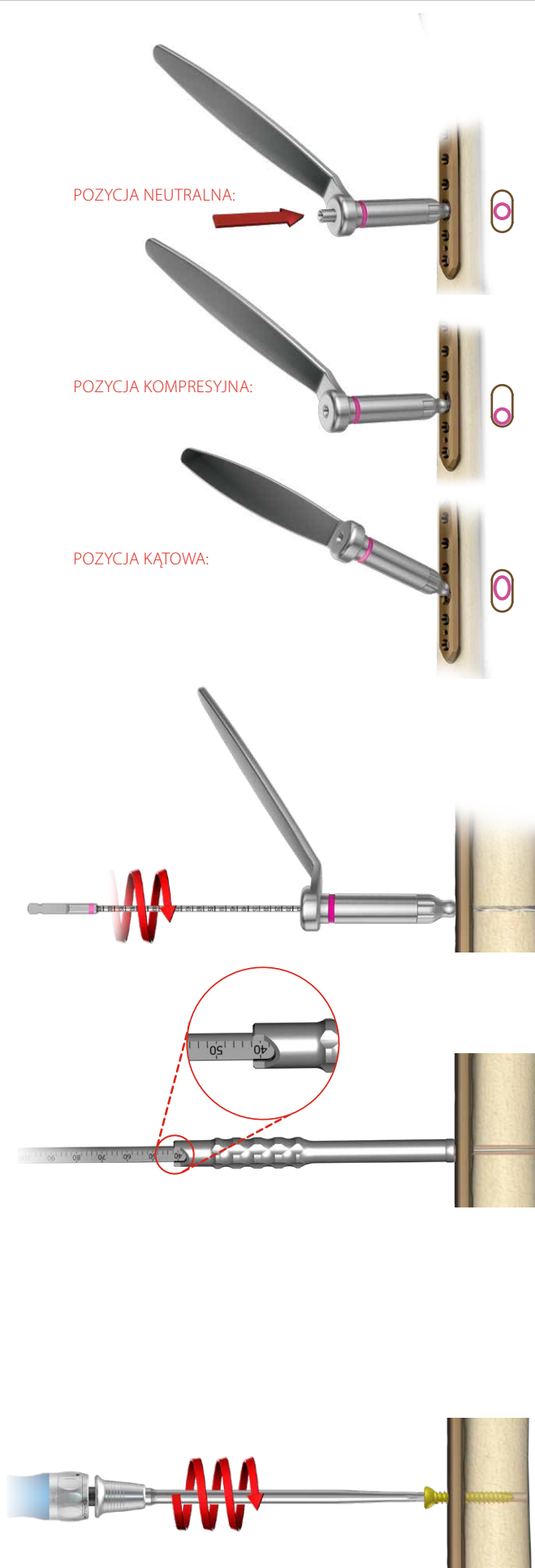
### Pomiar głębokości otworu

W wywiercony otwór wprowadzić wzorzec głębokości [40.4639.550] aż zaczep końcówki pomiarowej oprze się o zewnętrzną powierzchnię drugiej korówki.



### Wprowadzenie wkręta

Wprowadzić wkręt korowy za pomocą rękojeści ze sprzęgłem [40.6654.000] oraz grota T15 [40.5677.000].



#### 4.c. PROCEDURA WPROWADZENIA WKRĘTA 5,0ChLP SAMOGWINTUJĄCEGO 3,5 [3.5200]

##### Wkręcenie tulei prowadzącej

Wprowadzić tuleję prowadzącą 5,0/2,8 [40.5673.728] w otwór blokowany płytki.



40.5673.728

##### Wiercenie otworu

Wiercić wiertłem ze skalą 2,8/210 [40.5653.212] na pożądaną głębokość.



40.5653.212

##### Pomiar głębokości otworu

**WARIANT I:** Odczytać wartość z podziałki na wiertle ze skalą 2,8/210 [40.5653.212]



40.5653.212

**WARIANT II:** lub za pomocą wzorca długości wkrętów [40.5675.500].



40.5675.500

**WARIANT III:** Po wykręceniu tulei prowadzącej 5,0/2,8 [40.5673.728] długość wkręta określić za pomocą wzorca głębokości [40.4639.550].



40.4639.550

##### Wprowadzenie wkręta

Usunąć tuleję prowadzącą 5,0/2,8 [40.5673.728]. Wprowadzić wkręt blokowany za pomocą rękojeści dynamometrycznej ze sprężem 2Nm [40.6652.000] oraz grota T15 [40.5677.000].



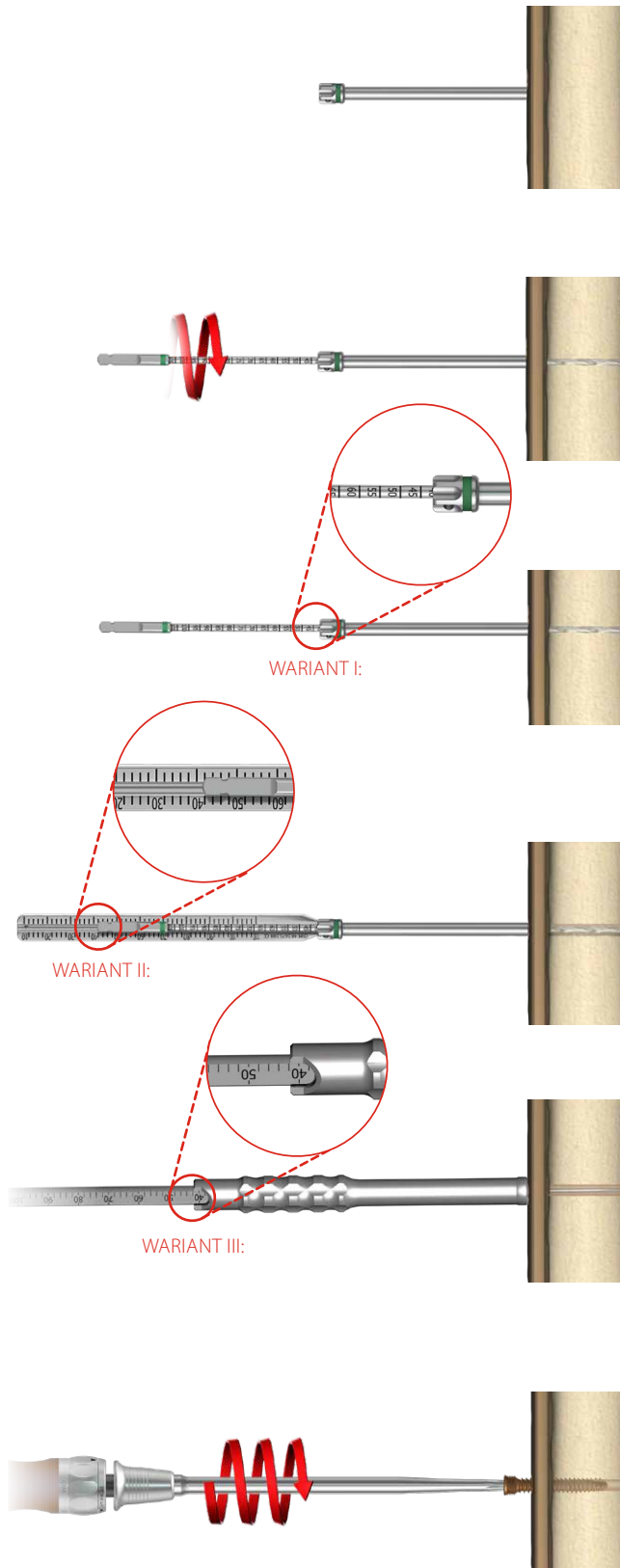
40.6652.000



40.5677.000



Kończącą fazą dokręcania wkręta blokowanego, szczególnie przy stosowaniu napędów, należy zawsze wykonywać przy użyciu rękojeści dynamometrycznej ograniczającej moment dokręcania wkręta. Niestosowanie rękojeści dynamometrycznej prowadzi do komplikacji śródoperacyjnych oraz podczas późniejszego zabiegu usuwania płytki i wkrętów blokowanych.



## 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 implantu podejmuje lekarz. W celu usunięcia wkrętów, w pierwszej kolejności odblokować wszystkie wkręty blokowane z płytki. Następnie całkowicie usunąć wkręty z kości. Pozwoli to uniknąć obracania się płytki przy usuwaniu ostatniego wkręta blokowanego.



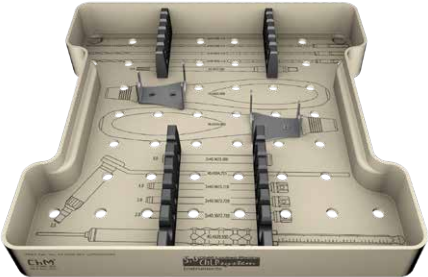
Po oczyszczeniu z tkanek powierzchni zewnętrznej płytki oraz gniazd wkrętów zaleca się zamocowanie nakładki celującej na płytce. Prowadzenie wkręta przez tuleję ochronną zapewni jego ustawienie w osi wkręta, prawidłowe zagłębienie w jego gnieździe oraz zmniejszy ryzyko skręcenia gniazda podczas wykręcania wkręta.

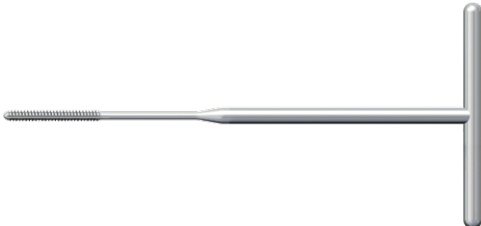
## 7. KARTY KATALOGOWE

## 7.a. INSTRUMENTARIUM

Instrumentarium 5,0ChLP 4x4 1/2H

15.0205.201

|                                                                                     | Nazwa                                      | Nr katalogowy | Szt. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|------|
|    | Paleta na instrumentarium 5,0ChLP 4x4 1/2H | 14.0205.201   | 1    |
|    | Drut Kirschnera 1,5/210                    | 40.4592.210   | 4    |
|    | Wiertło 1,8/210                            | 40.2063.212   | 2    |
|    | Wiertło ze skalą 2,5/210                   | 40.5912.212   | 2    |
|    | Wiertło ze skalą 2,8/210                   | 40.5653.212   | 2    |
|    | Grot T15                                   | 40.5677.000   | 1    |
|   | Rękojeść dynamometryczna ze sprzęgłem 2Nm  | 40.6652.000   | 1    |
|  | Rękojeść ze sprzęgłem                      | 40.6654.000   | 1    |
|  | Tuleja ochronna 7/5                        | 40.5672.000   | 2    |
|  | Prowadnica kompresyjna 2,5                 | 40.4804.725   | 1    |
|  | Tuleja prowadząca 5,0/1,8                  | 40.5673.718   | 2    |
|  | Tuleja prowadząca 5,0/2,8                  | 40.5673.728   | 4    |
|  | Wzorzec głębokości                         | 40.4639.550   | 1    |

|                                                                                     | Nazwa                                      | Nr katalogowy | Szt. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|------|
|    | Paleta na instrumentarium 5,0ChLP 4x4 1/2H | 14.0205.202   | 1    |
|                                                                                     |                                            |               |      |
|    | Wkręt ustalająco - dociskowy 2,8/180       | 40.5674.728   | 1    |
|    | Wzorzec długości wkrętów                   | 40.5675.500   | 1    |
|    | Wyginak do płytek 5,0                      | 40.4643.500   | 2    |
|    | Grot trójramienny 5,0ChLP                  | 40.6271.500   | 1    |
|    | Grot T15 z chwytakiem                      | 40.6254.000   | 1    |
|   | Gwintownik HA 3,5 z rączką                 | 40.2548.200   | 1    |
|                                                                                     | Gwintownik 5,0ChLP-3,5                     | 40.5661.000   | 1    |
| Narzędzie opcjonalne                                                                |                                            |               |      |
|  | Łącznik dynamometryczny 2Nm                | 40.5927.020   | 1    |

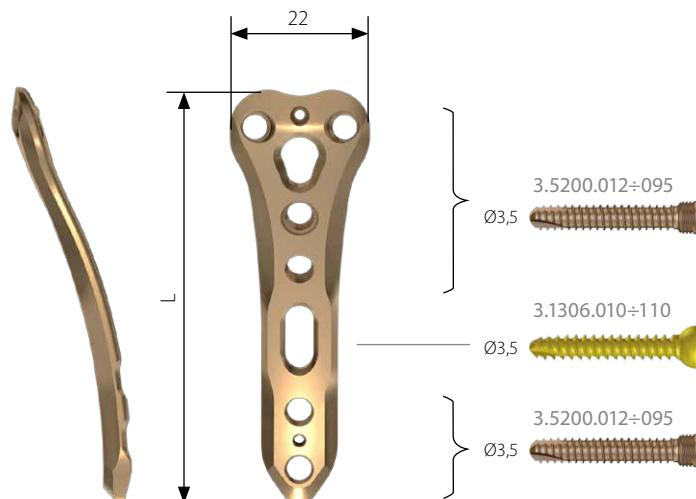


## 5,0ChLP płytki puszczelowa tylna wąska



|   |    |            |
|---|----|------------|
| 4 | 66 | 3.7094.604 |
| 6 | 86 | 3.7094.606 |

O -liczba otworów w części trzonowej płytki;

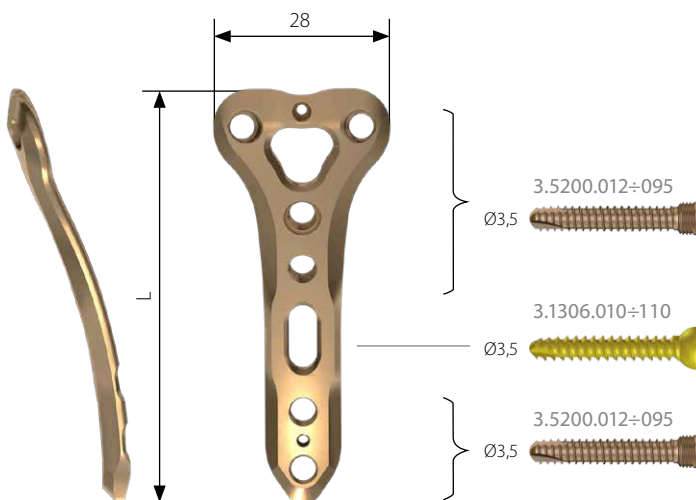


## 5,0ChLP płytki puszczelowa tylna szeroka



|   |    |            |
|---|----|------------|
| 4 | 66 | 3.7095.604 |
| 6 | 86 | 3.7095.606 |

O -liczba otworów w części trzonowej płytki;



Paleta na płytki 5,0ChLP 3.7094/3.7095 4x4 1/2H 14.0205.422

Nakładka celująca [3.7094] 40.8224.000

Nakładka celująca [3.7095] 40.8225.000



## 5,0ChLP wkręt samogwintujący 3,5



| Len | Ti         |
|-----|------------|
| 12  | 3.5200.012 |
| 14  | 3.5200.014 |
| 16  | 3.5200.016 |
| 18  | 3.5200.018 |
| 20  | 3.5200.020 |
| 22  | 3.5200.022 |
| 24  | 3.5200.024 |
| 26  | 3.5200.026 |
| 28  | 3.5200.028 |
| 30  | 3.5200.030 |
| 32  | 3.5200.032 |
| 34  | 3.5200.034 |
| 36  | 3.5200.036 |
| 38  | 3.5200.038 |
| 40  | 3.5200.040 |
| 42  | 3.5200.042 |
| 44  | 3.5200.044 |
| 46  | 3.5200.046 |
| 48  | 3.5200.048 |
| 50  | 3.5200.050 |
| 52  | 3.5200.052 |
| 54  | 3.5200.054 |
| 56  | 3.5200.056 |
| 58  | 3.5200.058 |
| 60  | 3.5200.060 |
| 65  | 3.5200.065 |
| 70  | 3.5200.070 |
| 75  | 3.5200.075 |
| 80  | 3.5200.080 |
| 85  | 3.5200.085 |

## Wkręt korowy samogwintujący 3,5



| Len | Ti         |
|-----|------------|
| 10  | 3.1306.010 |
| 12  | 3.1306.012 |
| 14  | 3.1306.014 |
| 16  | 3.1306.016 |
| 18  | 3.1306.018 |
| 20  | 3.1306.020 |
| 22  | 3.1306.022 |
| 24  | 3.1306.024 |
| 26  | 3.1306.026 |
| 28  | 3.1306.028 |
| 30  | 3.1306.030 |
| 32  | 3.1306.032 |
| 34  | 3.1306.034 |
| 36  | 3.1306.036 |
| 38  | 3.1306.038 |
| 40  | 3.1306.040 |
| 45  | 3.1306.045 |
| 50  | 3.1306.050 |
| 55  | 3.1306.055 |
| 60  | 3.1306.060 |
| 65  | 3.1306.065 |
| 70  | 3.1306.070 |
| 75  | 3.1306.075 |
| 80  | 3.1306.080 |
| 85  | 3.1306.085 |



**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