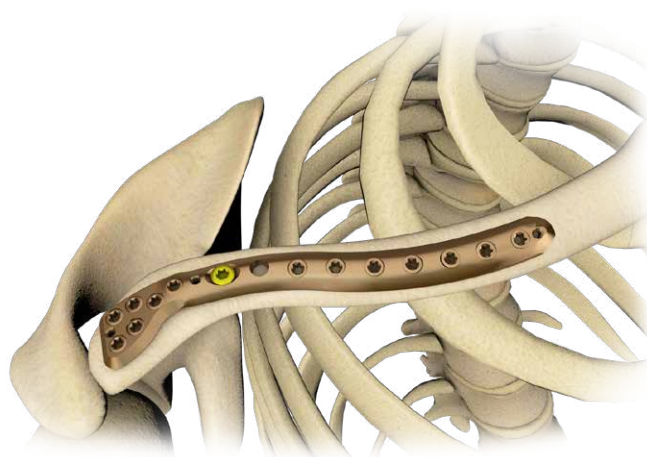


ChM[®]



























5,0 ChM Locked Plating
5,0 ChLP system

5,0ChLP płytki obojczykowe S
3.7014; 3.7015
3.7048; 3.7049

- *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 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/80-518
Data wydania 24.06.2019
Data przeglądu P-004-13.06.2022

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	7
3.1. UŁOŻENIE PACJENTA	7
3.2. DOSTĘP OPERACYJNY	7
3.3. NASTAWIENIE ZŁAMANIA	7
3.4. DOBÓR IMPLANTU	7
3.5. WPROWADZENIE PŁYTKI	8
3.6. TYMCZASOWA STABILIZACJA PŁYTKI	8
3.7. WPROWADZENIE WKRETA KOROWEGO	8
3.8. WPROWADZENIE WKREŃTÓW BLOKOWANYCH	9
3.9. ZAMKNIĘCIE RANY	9
4. PROCEDURY OPERACYJNE	10
4.a. PROCEDURA TYMCZASOWEJ STABILIZACJI IMPLANTU	10
4.b. PROCEDURA WPROWADZENIA WKRETA KOROWEGO SAMOGWINTUJĄCEGO 3,5 [3.1306]	11
4.c. PROCEDURA WPROWADZENIA WKRETA 5,0ChLP SAMOGWINTUJĄCEGO 3,5 [3.5200]	12
4.d. PROCEDURA WPROWADZENIA WKRETA 4,5ChLP 2,4 [3.5225]	13
4.e. PROCEDURA WPROWADZANIA WKRETA 5,0ChLP VA 3,5 [4.5236]	14
5. POSTĘPOWANIE POOPERACYJNE	16
6. USUNIĘCIE IMPLANTU	16
7. KARTY KATALOGOWE	17
7.a. INSTRUMENTARIUM	17
7.b. IMPLANTY	19
7.c. WKRETY	23

1. WSTĘP

Instrukcja dotyczy płytek blokowanych systemu 5,0ChLP przeznaczonych do stabilizacji kości obojczykowej w części dalszej i trzonowej. 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 do zaopatrzenia dalszego odcinka kości obojczykowej wchodzi:

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

Przeznaczenie

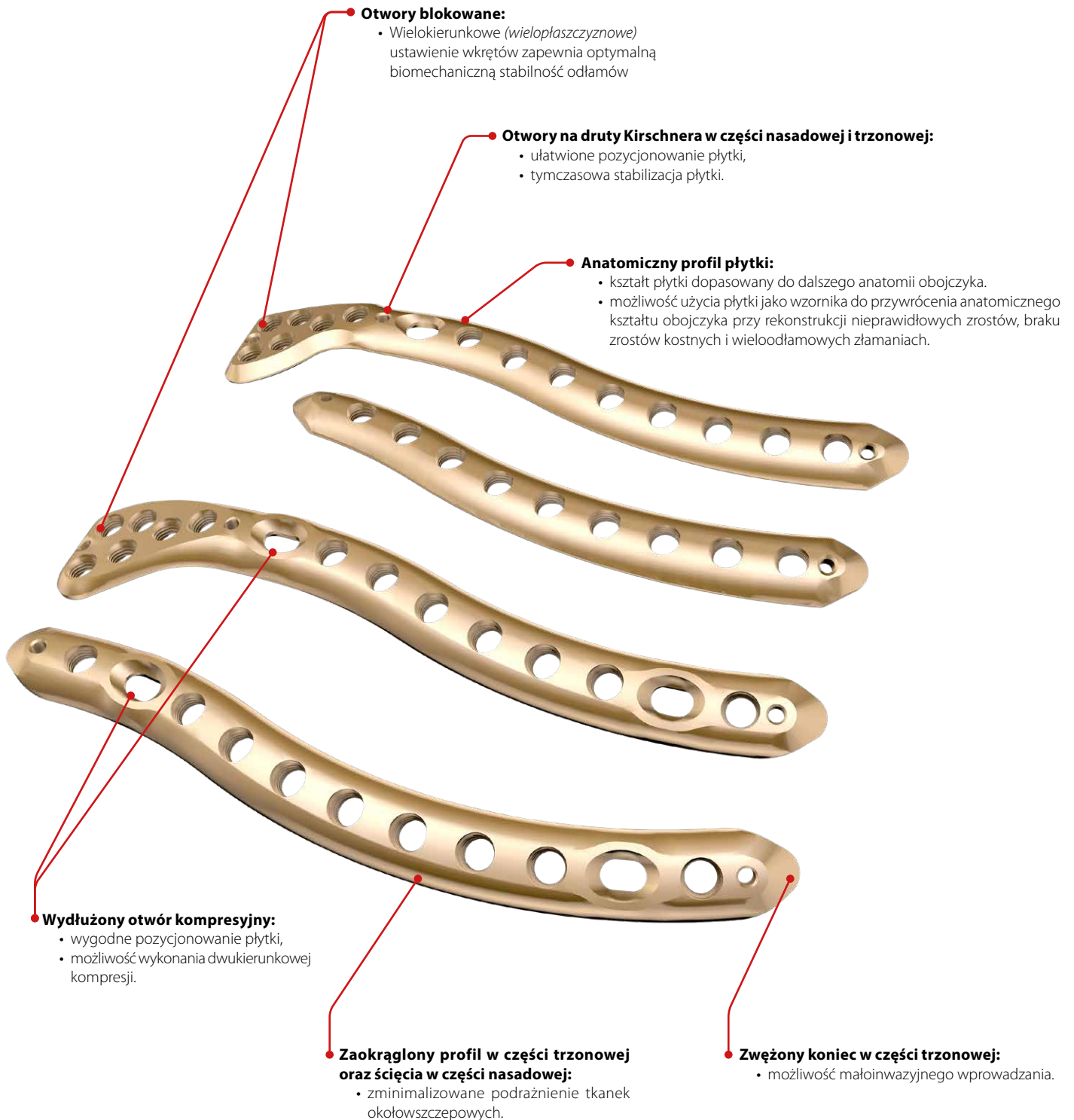
- złamania trzonu oraz końca barkowego obojczyka,
- nieprawidłowe zrosty kostne oraz brak zrostu.

Dobór i profilowanie płytek

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

2. OPIS IMPLANTU

Płytki obojczykowe S 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.



3. TECHNIKA OPERACYJNA

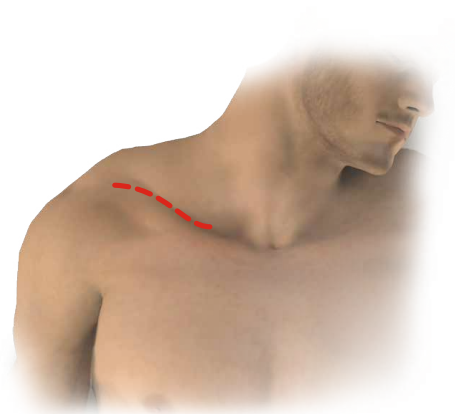
3.1. UŁOŻENIE PACJENTA

Zaleca się ułożenie pacjenta w pozycji półsiedzącej (*ang. beach-chair position*) lub leżącej na plecach. Upewnić się czy zapewnione jest uzyskanie prawidłowych zdjęć RTG.



3.2. DOSTĘP OPERACYJNY

Poziome cięcie równoległe do obojczyka w dole nadobojczykowym lub ponad okolicą obojczykową.




3.3. NASTAWIENIE ZŁAMANIA

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

3.4. DOBÓR IMPLANTU

Dobrać odpowiedni rozmiar implantu do rodzaju złamania, wielkości i budowy kości. Wykorzystać przymiar płytki do określenia długości implantu.

Przymiar płytki 3.7014.505		43.7014.505
Przymiar płytki 3.7015.505		43.7015.505
Przymiar płytki 3.7048.508		43.7048.508
Przymiar płytki 3.7049.508		43.7049.508

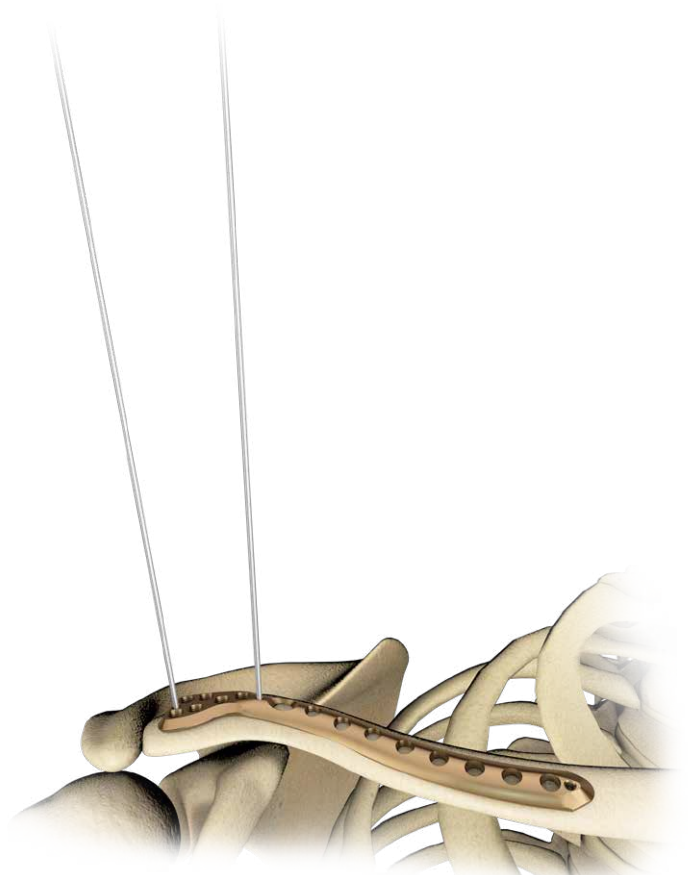


3.5. WPROWADZENIE PŁYTKI

Ustalić implant w prawidłowej pozycji na kości.

3.6. TYMCZASOWA STABILIZACJA PŁYTKI

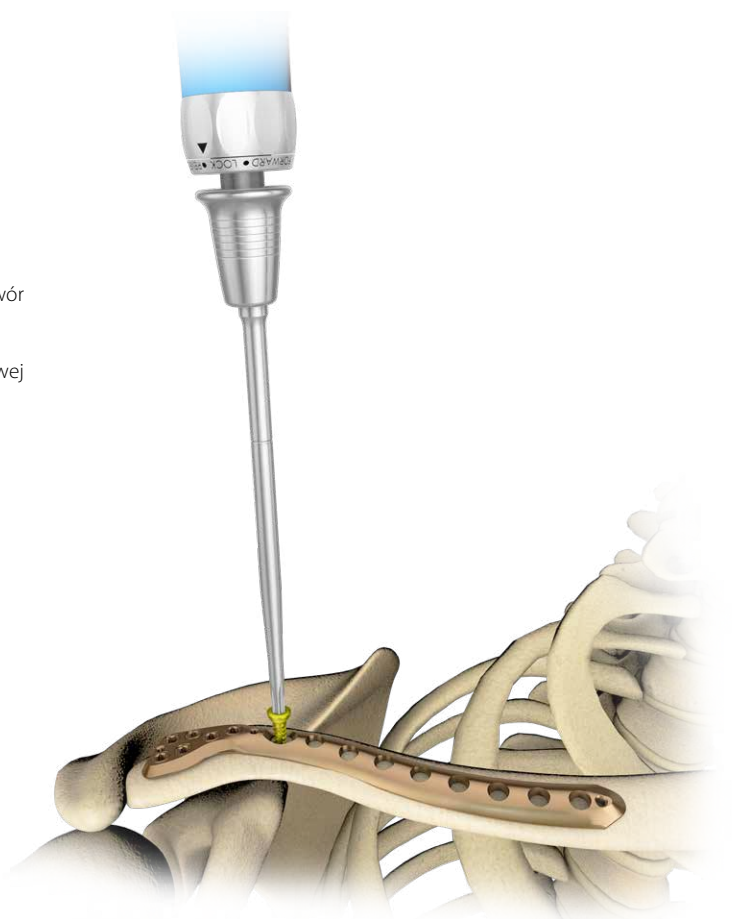
Położenie implantu ustabilizować poprzez wprowadzenie drutów Kirschnera w dedykowane otwory lub przy użyciu wkręta ustalająco-dociskowego (wg procedury 4a).



3.7. WPROWADZENIE WKRĘTA KOROWEGO

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

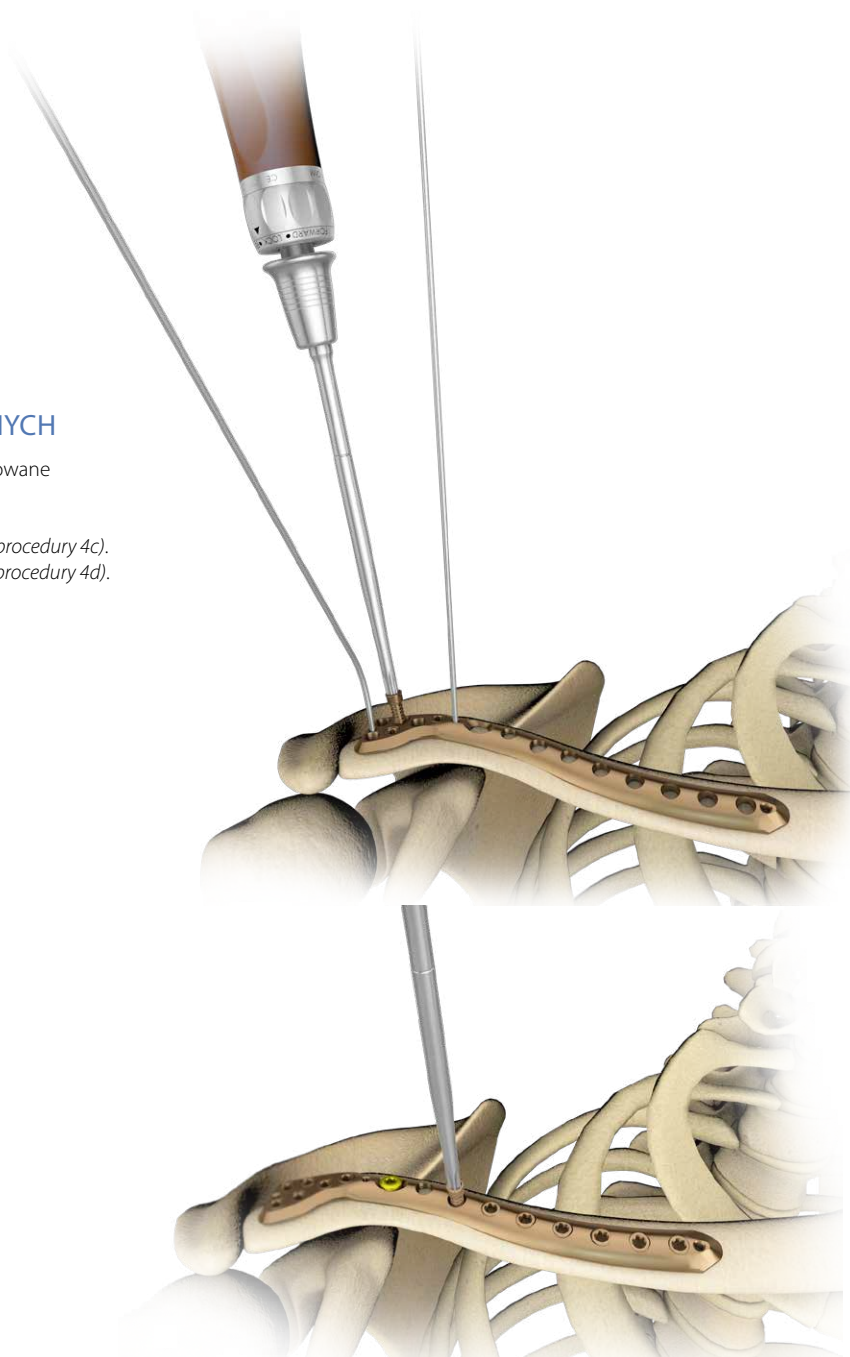
Wydłużony otwór kompresyjny wykorzystać można do ustalenia prawidłowej pozycji płytki na kości oraz jej wstępnej stabilizacji.



3.8. WPROWADZENIE WKRĘTÓW BLOKOWANYCH

Wprowadzić wkręty blokowane, o odpowiedniej długości, w blokowane otwory pytki.

- 5,0ChLP wkręt blokowany samogwintujący 3,5 **[3.5200]** (wg procedury 4c).
- 4,5ChLP wkręt blokowany samogwintujący 2,4 **[3.5225]** (wg procedury 4d).
- 5,0ChLP wkręt VA 3,5 **[4.5236]** (wg procedury 4e).



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



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

3.9. ZAMKNIĘCIE RANY

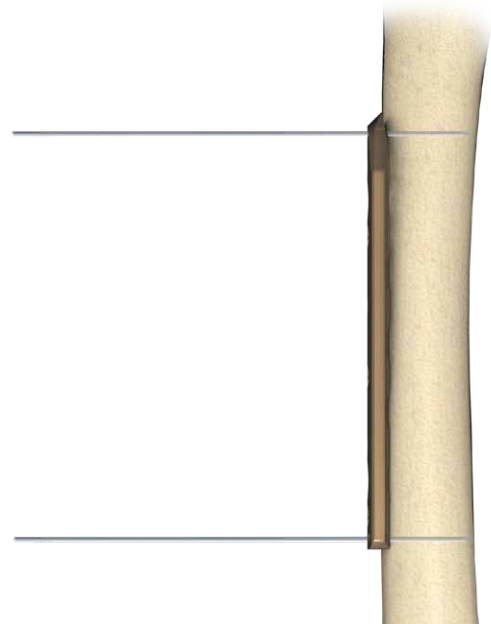
Przed zamknięciem rany wykonać obraz RTG w co najmniej dwóch pozycjach, w celu potwierdzenia pozycji implantów i nastawienia złamania. Upewnić się czy wkręty zostały odpowiednio dokręcone i nie kolidują z powierzchnią stawową. Użyć odpowiedniej techniki chirurgicznej do zamknięcia rany.

4. PROCEDURY OPERACYJNE

4.a. PROCEDURA TYMCZASOWEJ STABILIZACJI IMPLANTU

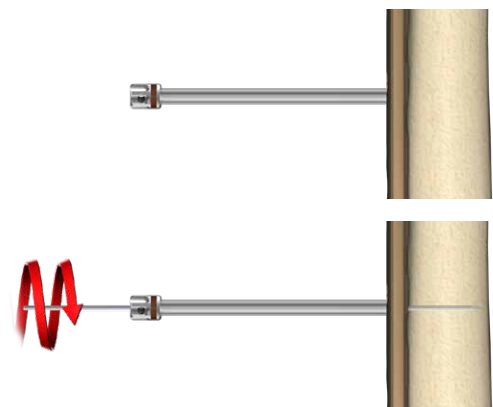
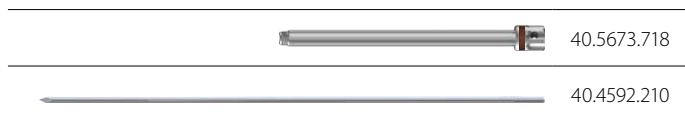
Stabilizacja drutami Kirschnera

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



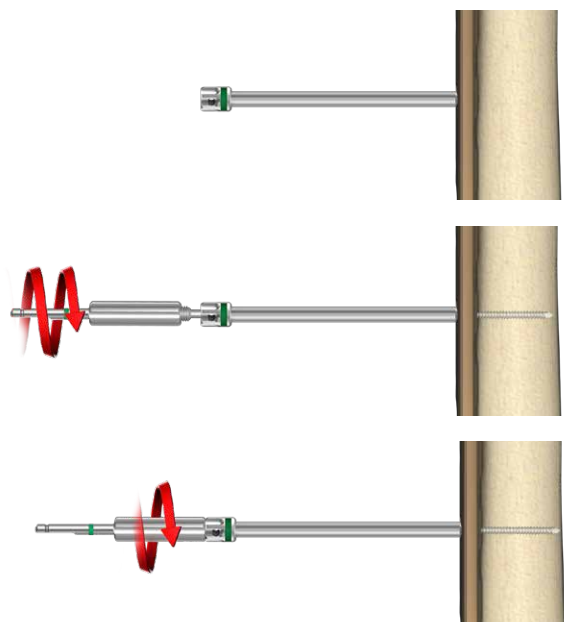
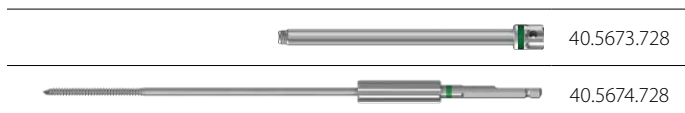
Stabilizacja drutami Kirschnera w otworach blokowanych

- 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-dociskowego 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 $\varnothing 3,5$ przez dwie korówki.



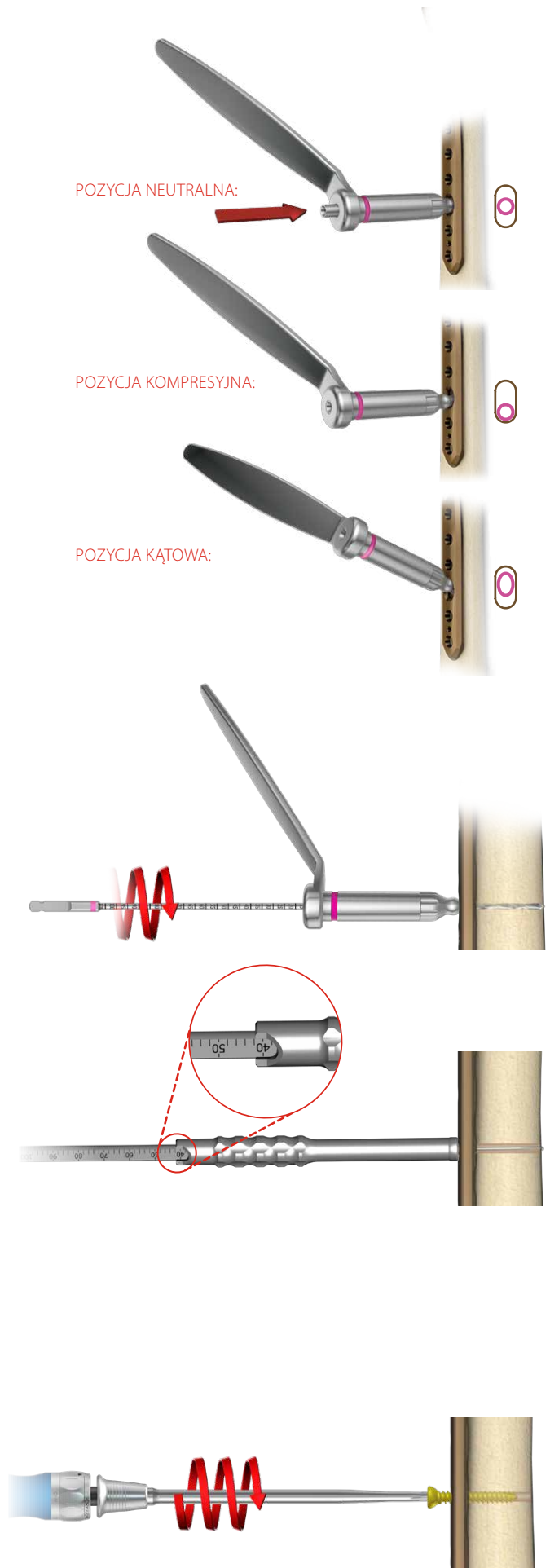
Pomiar głębokości otworu

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 požądaną 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

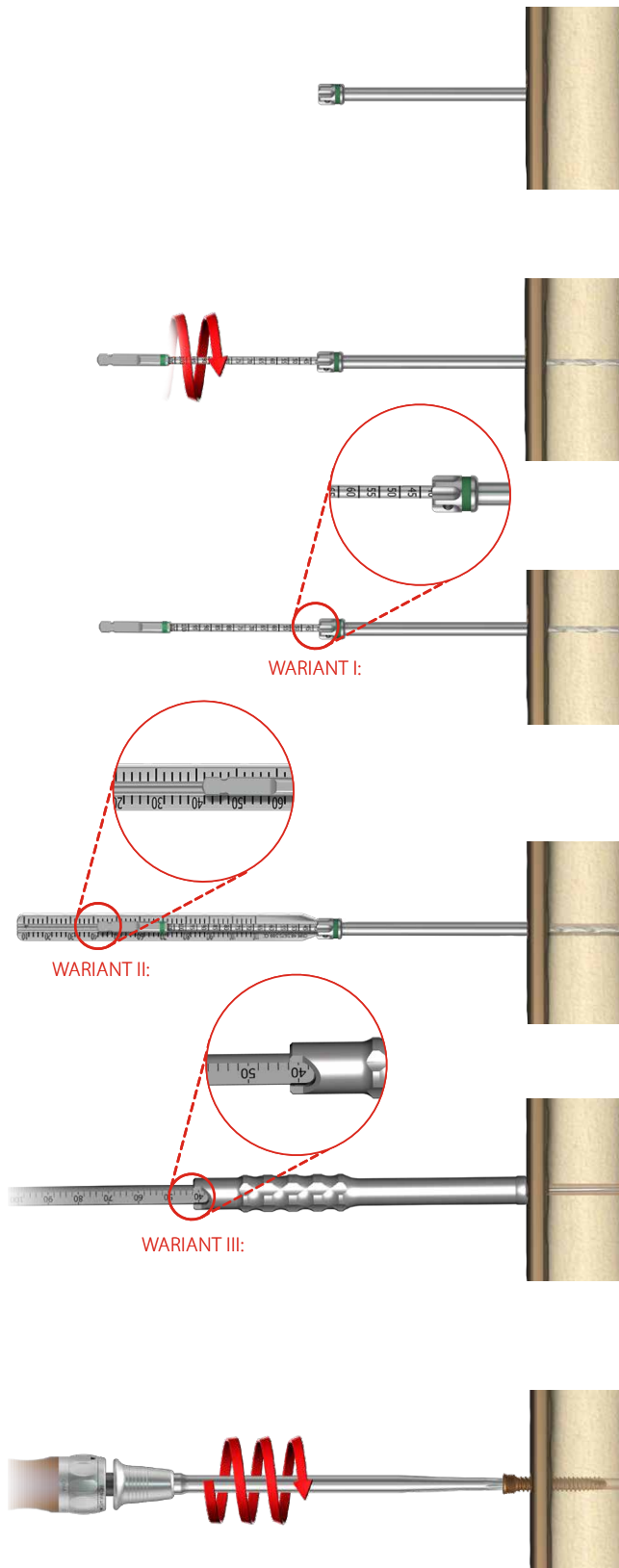
Usunąć tuleję prowadzącą 5,0/2,8 [40.5673.728]. Wprowadzić wkręt blokowany za pomocą rękojeści dynamometrycznej ze sprzęgłem 2Nm [40.6652.000] oraz grota T15 [40.5677.000].



40.6652.000



40.5677.000



Końcową fazę 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.

4.d. PROCEDURA WPROWADZENIA WKRĘTA 4,5ChLP 2,4 [3.5225]

Wkręcenie tulei prowadzącej

Wprowadzić tuleję prowadzącą 5,0/1,8 [40.5673.718] w otwór blokowany płytki.



40.5673.718



Wiercenie otworu

Wiercić wiertłem ze skalą 1,8/210 [40.2063.222] na pożądaną głębokość.



40.2063.212

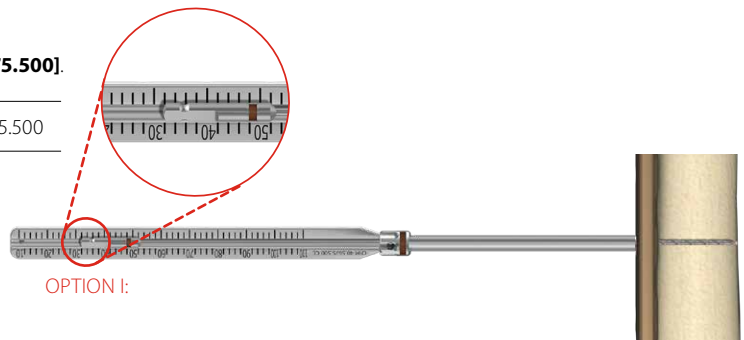


Pomiar głębokości otworu

WARIANT I: Odczytać wartość za pomocą wzorca długości wkrętów [40.5675.500].



40.5675.500

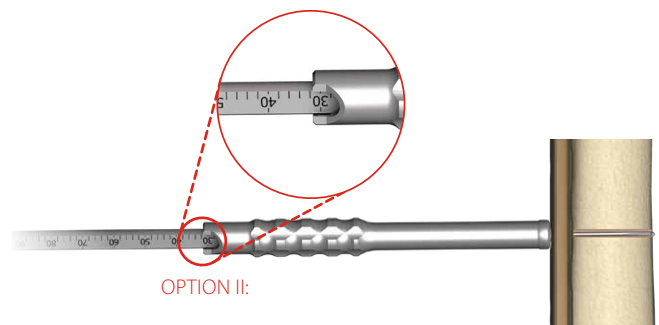


OPTION I:

WARIANT II: Po wykręceniu tulei prowadzącej 5,0/1,8 [40.5673.718] długość wkręta określić za pomocą wzorca głębokości [40.4639.550].



40.4639.550



OPTION II:

Wprowadzenie wkręta

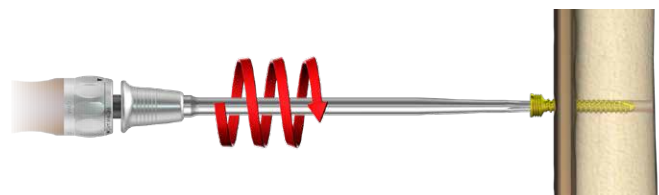
Usunąć tuleję prowadzącą 5,0/1,8 [40.5673.718]. Wprowadzić wkręt blokowany za pomocą rękojeści dynamometrycznej ze sprzęgłem 2Nm [40.6652.000] oraz grota T15 [40.5677.000].



40.6652.000



40.5677.000



4.e. PROCEDURA WPROWADZANIA WKRĘTA 5,0ChLP VA 3,5 [4.5236]



Przy użyciu wkrętów zmiono-osiowych VA istnieje ryzyko wystąpienia kolizji wkrętów lub wiertła z wprowadzonymi wkrętami. Przemysłane zaplanowanie trajektorii wprowadzanych wkrętów oraz śródoperacyjna kontrola RTG podczas wiercenia zmniejsza ryzyko wystąpienia kolizji.

Ustawienie prowadnicy VA

- Wprowadzić prowadnicę VA 2,8 [40.8206.028] na pełną głębokość w osi otworu blokowanego.
- Ustawić pożądane odchylenie od osi otworu blokowanego. Prowadnica umożliwia wychylenie 15° w każdą stronę względem osi otworu blokowanego.



40.8206.028



Przekroczenie kąta odchylenia ponad 15° może uniemożliwić prawidłowe zablokowanie wkręta VA w otworze płytki.

Wiercenie otworu

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



40.5653.212



Wiercenie wykonywać pod kontrolą RTG celem uniknięcia kolizji wiertła z wprowadzonymi wkrętami.

Pomiar głębokości otworu

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



40.5653.212

WARIANT II: Za pomocą wzorca długości wkrętów blokowanych [40.5675.500]

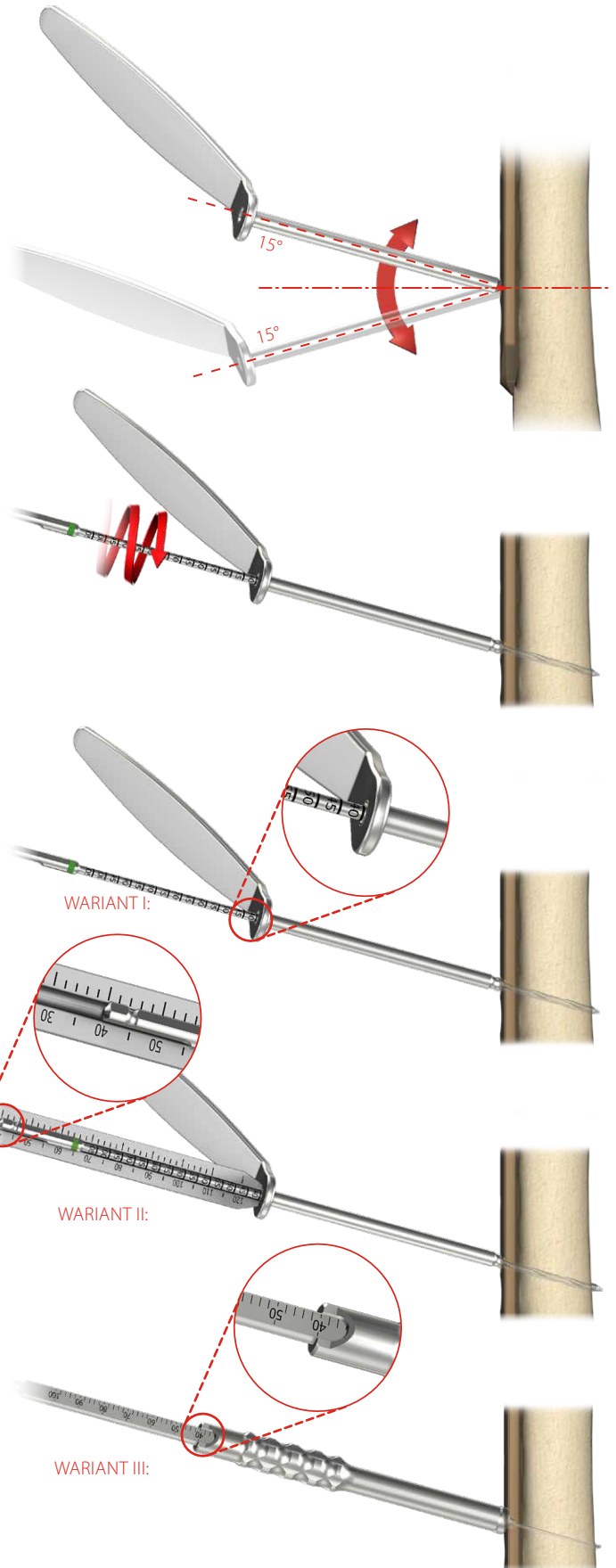


40.5675.500

WARIANT III: Lub po usunięciu prowadnicy VA długość wkręta określić za pomocą wzorca głębokości [40.4639.550].



40.4639.550



Wprowadzenie wkręta

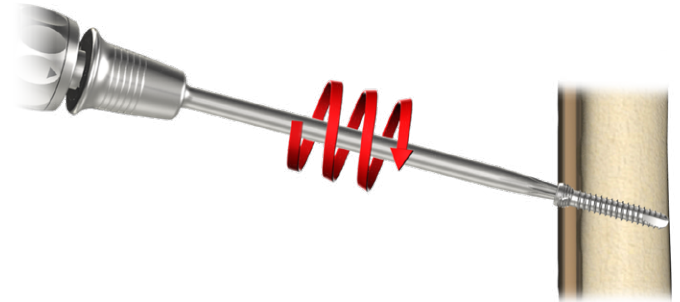
Wprowadzić wkręt VA za pomocą rękojeści dynamometrycznej ze sprzęgłem 2Nm [40.6652.000] oraz grota T15 [40.5677.000].



40.6652.000



40.5677.000



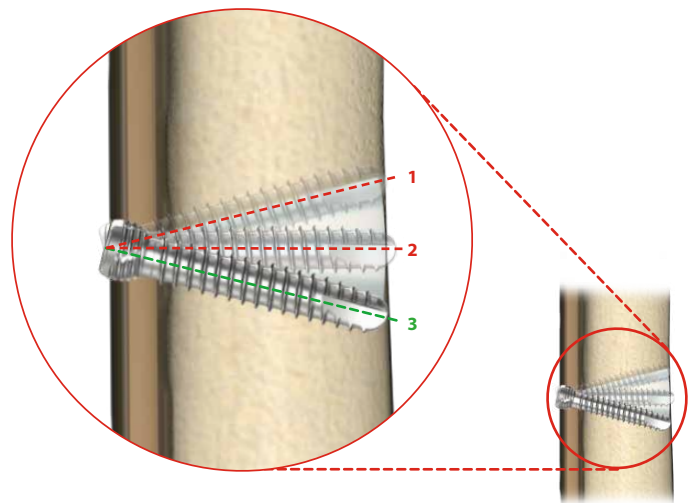
Przy dużych odchyleniach wkręta VA względem osi otworu blokowanego, po dokręceniu z użyciem rękojeści dynamometrycznej, może wystąpić wystawanie łba wkręta z płytki. W takim przypadku konieczne może być użycie rękojeści ze sprzęgłem [40.6654] oraz grota T15 [40.5677]. Należy z wyczuciem dokręcić wkręt VA, zwracając uwagę aby nie uszkodzić gniazda wkręta lub końcówki wkrętaka, oraz nie wkręcać wkręta zbyt głęboko w płytkę.



40.6654.000



40.5677.000



Zmiana ustawienia wkręta VA

Możliwe jest trzykrotne zablokowanie wkręta VA w otworze gwintowanym płytki. Otwór płytki, w którym blokowany był wkręt VA, nie może być wykorzystany do wprowadzenia standardowego wkręta blokowanego.

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

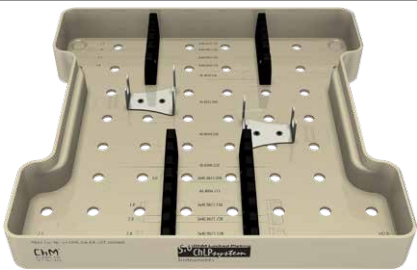








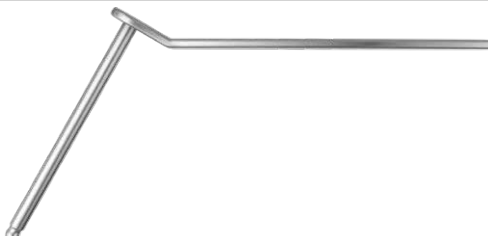
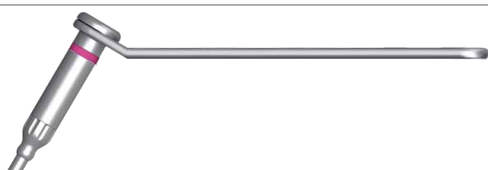



Decyzję o usunięciu implantu podejmuje lekarz. W celu usunięcia wkrętów, w pierwszej kolejności odblokować wszystkie wkręty blokowane z płytki. Następnie całkowicie usunąć wkręty z kości. Pozwoli to uniknąć obracania się płytki przy usuwaniu ostatniego wkręta blokowanego.



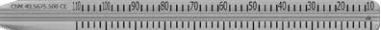



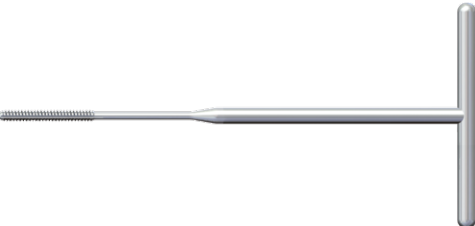

7. KARTY KATALOGOWE

7.a. INSTRUMENTARIUM

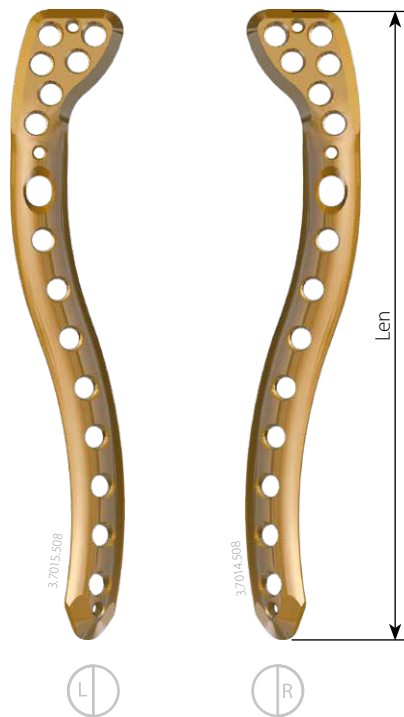
Instrumentarium 5,0ChLP 4x4 1/2H

15.0205.206

	Nazwa	Nr katalogowy	Szt.
	Paleta na instrumentarium 5,0ChLP 4x4 1/2H	14.0205.206	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 VA 2,8	40.8206.028	1
	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
	Wzorec głębokości	40.4639.550	1

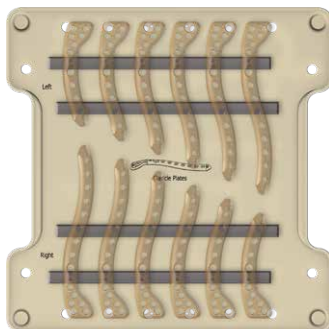
	Nazwa	Nr katalogowy	Szt.
	Paleta na instrumentarium 5,0ChLP 4x4 1/2H	14.0205.202	1
	Wkręt ustalająco - dociskowy 2,8/180	40.5674.728	1
	Wzorzec długości wkrętów	40.5675.500	1
	Wyginak do płytek 5,0	40.4643.500	2
	Grot trójramienny 5,0ChLP	40.6271.500	1
	Grot T15 z chwytakiem	40.6254.000	1
	Gwintownik 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 obojczykowa S



	Len	L	Ti	R
3	71	3.7015.503		3.7014.503
4	80	3.7015.504		3.7014.504
5	90	3.7015.505		3.7014.505
6	99	3.7015.506		3.7014.506
7	108	3.7015.507		3.7014.507
8	116	3.7015.508		3.7014.508
9	125	3.7015.509		3.7014.509
10	134	3.7015.510		3.7014.510
11	143	3.7015.511		3.7014.511

	TiA	Co			VA			
3.5200.xxx	✓		✓	✓		✓		3.5
4.5236.xxx		✓	✓	✓	✓	✓		3.5
3.5205.xxx	✓		✓			✓		3.5
3.5225.xxx	✓		✓	✓		✓		2.4
3.5231.xxx	✓		✓	✓			✓	3.9
3.1306.xxx	✓		✓			✓		3.5
3.5207.006	✓		✓	✓				3.5

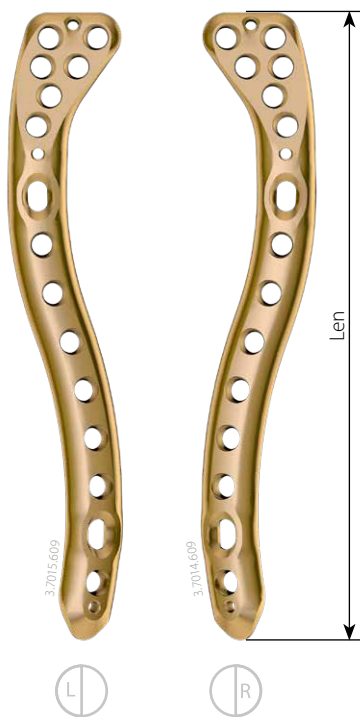


Paleta na płytki 5,0ChLP 3.7014/3.7015 4x4 1/2H 14.0205.405

Przymiar płytki 3.7014.505 43.7014.505
Przymiar płytki 3.7015.505 43.7015.505

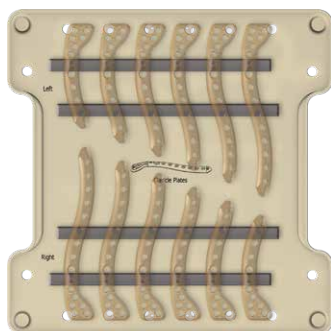
* Statyw nie zawiera implantów

5,0ChLP płytka obojczykowa S



	Len	L	Ti	R
4	71	3.7015.604		3.7014.604
5	80	3.7015.605		3.7014.605
6	90	3.7015.606		3.7014.606
7	99	3.7015.607		3.7014.607
8	108	3.7015.608		3.7014.608
9	116	3.7015.609		3.7014.609
10	125	3.7015.610		3.7014.610
11	134	3.7015.611		3.7014.611

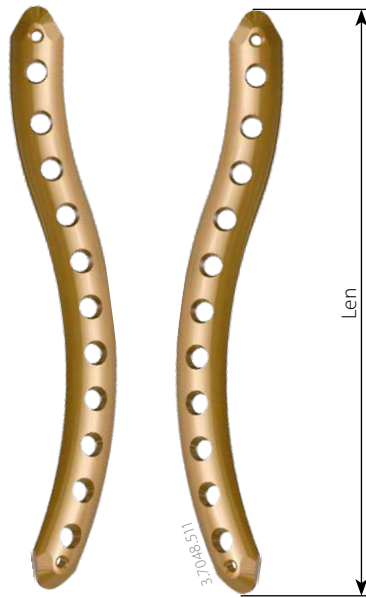
	TiA	Co	⊗	⊙	VA	C	⊗	↗
3.5200.xxx	✓		✓	✓		✓		3.5
4.5236.xxx		✓	✓	✓	✓	✓		3.5
3.5205.xxx	✓		✓			✓		3.5
3.5225.xxx	✓		✓	✓		✓		2.4
3.5231.xxx	✓		✓	✓			✓	3.9
3.1306.xxx	✓		✓			✓		3.5
3.5207.006	✓		✓	✓				3.5



Paleta na płytki 5,0ChLP 3.7014/3.7015 4x4 1/2H 14.0205.405

* Statyw nie zawiera implantów

5,0ChLP płytka obojczykowa S trzonowa

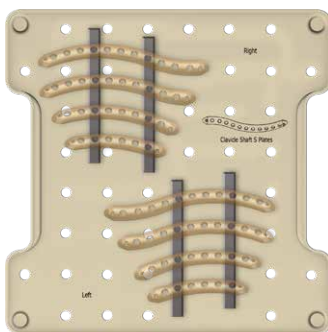


Len		Ti	
L	R	L	R
6	66	3.7049.506	3.7048.506
8	84	3.7049.508	3.7048.508
10	104	3.7049.510	3.7048.510

5-11 57
114



	3.5200.xxx	✓	✓	✓	✓	3.5
	4.5236.xxx		✓	✓	✓	3.5
	3.5205.xxx	✓	✓		✓	3.5
	3.5225.xxx	✓	✓	✓	✓	2.4
	3.5231.xxx	✓	✓	✓		3.9
	3.5207.006	✓	✓	✓		3.5



Paleta na płytki 5,0ChLP 3.7048/3.7049 4x4 1/2H 14.0205.406

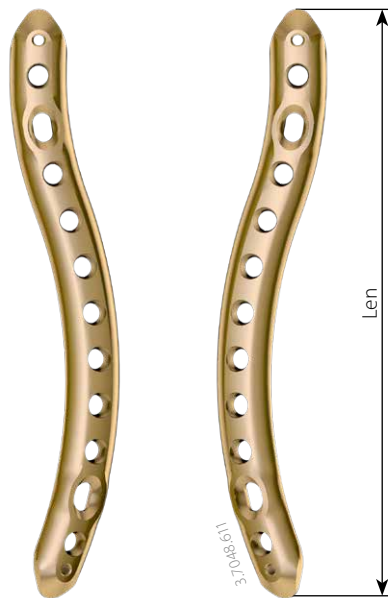


Przymiar płytki 3.7048.508 43.7048.508

Przymiar płytki 3.7049.508 43.7049.508

* Statyw nie zawiera implantów

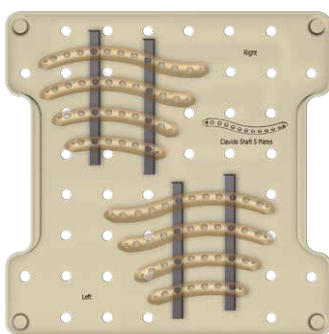
5,0ChLP płytki obojczykowa S trzonowa



6	66	3.7049.606		3.7048.606
8	84	3.7049.608		3.7048.608
10	104	3.7049.610		3.7048.610




	3.5200.xxx	✓		✓	✓		✓			3.5
	4.5236.xxx		✓	✓	✓	✓	✓			3.5
	3.5205.xxx	✓		✓			✓			3.5
	3.5225.xxx	✓		✓	✓		✓			2.4
	3.5231.xxx	✓		✓	✓			✓		3.9
	3.1306.xxx	✓		✓			✓			3.5
	3.5207.006	✓		✓	✓					3.5



Paleta na płytki 5,0ChLP 3.7048/3.7049 4x4 1/2H 14.0205.406


* Statyw nie zawiera implantów

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

5,0ChLP wkręt VA 3,5




Len	Co
12	4.5236.012
14	4.5236.014
16	4.5236.016
18	4.5236.018
20	4.5236.020
22	4.5236.022
24	4.5236.024
26	4.5236.026
28	4.5236.028
30	4.5236.030
32	4.5236.032
34	4.5236.034
36	4.5236.036
38	4.5236.038
40	4.5236.040
42	4.5236.042
44	4.5236.044
46	4.5236.046
48	4.5236.048
50	4.5236.050
52	4.5236.052
54	4.5236.054
56	4.5236.056
58	4.5236.058
60	4.5236.060
65	4.5236.065
70	4.5236.070
75	4.5236.075
80	4.5236.080
85	4.5236.085
90	4.5236.090
95	4.5236.095

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

4,5ChLP wkręt 2,4



Len	Ti
16	3.5225.016
18	3.5225.018
20	3.5225.020
22	3.5225.022
24	3.5225.024
26	3.5225.026
28	3.5225.028
30	3.5225.030
32	3.5225.032
34	3.5225.034
36	3.5225.036
38	3.5225.038
40	3.5225.040

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