

ChM[®]

7,0 ChM Locked Plating
ChLPsystem

7,0ChLP DYNAMICZNA PŁYTKA BIODROWA

- *IMPLANTY*
- *INSTRUMENTARIUM 40.6600.000*
- *TECHNIKA OPERACYJNA*



OBJAŚNIENIA SYMBOLI

	Tytan lub stop tytanu		Kaniulowany
	Stal		Blokowany
	Lewy		Średnica
	Prawy		Średnica wewnętrzna
	Dostępne w wersji lewy/prawy		Zakres długości zalecany przy użyciu z danym gwoździem
	Długość		Kąt
	Gniazdo torx		Dostępne długości
	Gniazdo torx kaniulowane		Dostępny w wersji sterylnej/ niesterylnej
	Gniazdo sześciokątne		
	Gniazdo sześciokątne kaniulowane		



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/62A
Data wydania 27.06.2014
Data przeglądu P-002-09.12.2020

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

I. WSTĘP	5
II. IMPLANTY	6
III. NARZĘDZIA	11
IV. TECHNIKA OPERACYJNA	13
IV.1. POZYCJA PACJENTA	13
IV.2. DOSTĘP OPERACYJNY	13
IV.3. REDUKCJA ZŁAMANIA	13
IV.4. ZŁOŻENIE PŁYTKI Z CELOWNIKIEM	13
IV.5. WPROWADZENIE PŁYTKI KRÓTKIEJ (2-OTWOROWEJ)	14
IV.6. WPROWADZENIE PŁYTKI DŁUGIEJ (3 I WIĘCEJ OTWORÓW)	18
IV.7. WPROWADZENIE WKRĘTÓW W CZĘŚCI TRZONOWEJ	20
IV.8. DEMONTAŻ CELOWNIKA	31
V. POSTĘPOWANIE POOPERACYJNE	32
VI. USUNIĘCIE IMPLANTU	32

I. WSTĘP

Dynamiczna płytka biodrowa **[3.5314]** służy do leczenia bliższego odcinka kości udowej. Płytką jest częścią systemu płytek blokowanych ChLP opracowanego przez firmę **ChM**. Przedstawiony asortyment implantów wykonany jest z tytanu i jego stopów zgodnie ze standardem ISO 5832.

W skład zestawu do zaopatrzenia bliższego odcinka kości udowej wchodzi:

- implanty (*dynamiczna płytka biodrowa, wkręty teleskopowe, wkręty blokowane oraz wkręty korowe*),
- instrumentarium w skład którego wchodzi narzędzia służące do przeprowadzenia zabiegu,
- instrukcja.

Przeznaczenie

Głównym celem chirurgicznego leczenia złamań kości udowej płytką **[3.5314]** jest rekonstrukcja jej anatomicznej budowy i szybszy powrót pacjenta do życia publicznego i zawodowego. Stabilizacja tą metodą wyróżnia się możliwością precyzyjnego nastawienia złamania, stabilnym kątowno unieruchomieniem odłamów kostnych, przy zachowaniu dopływu krwi.

Płytką przeznaczoną jest do leczenia:

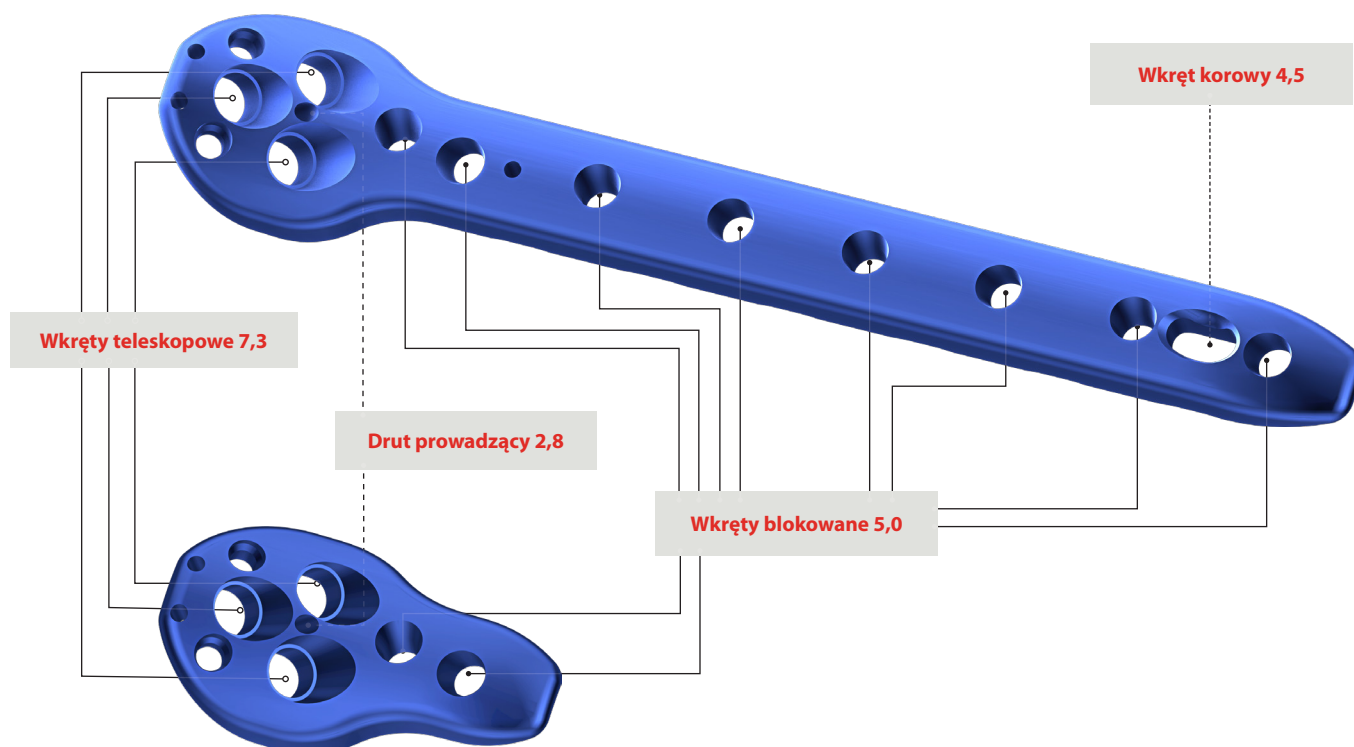
- złamania szyjki i głowy kości udowej,
- złamania międzykrętarzowe,
- złamania przekrętarzowe,
- złamania podkrętarzowe.
- złamania trzonu kości udowej,
- nieprawidłowych zrostów kostnych, oraz braku zrostu kostnego.



Przed zastosowaniem produktu należy uważnie przeczytać Instrukcję Stosowania dostarczaną z wyrobem oraz dołączoną na końcu tego dokumentu. Zawiera ona m. in. wskazania, przeciwwskazania, skutki niepożądane oraz zalecenia i ostrzeżenia związane z użyciem wyrobu.

II. IMPLANTY

7,0ChLP dynamiczne płytki biodrowe **[3.5314]** wchodzi w skład systemu 7,0ChLP.
W skład systemu wchodzi płytka oraz współpracujące z nimi wkręty.



7,0ChLP DYNAMICZNA PŁYTKA BIODROWA

7,0 ChM Locked Plating
ChLPsystem



2	59	3.5314.002
3	80	3.5314.003

* liczba otworów w części trzonowej płytki



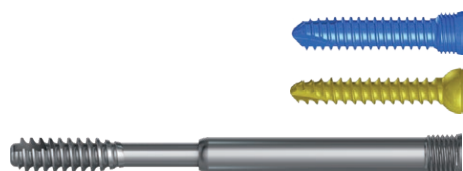
Ti						
3.5210.xxx	✓	✓	✓			5.0
3.5316.xxx						7.3





4	101	3.5314.004
5	122	3.5314.005
6	143	3.5314.006
7	164	3.5314.007
8	185	3.5314.008

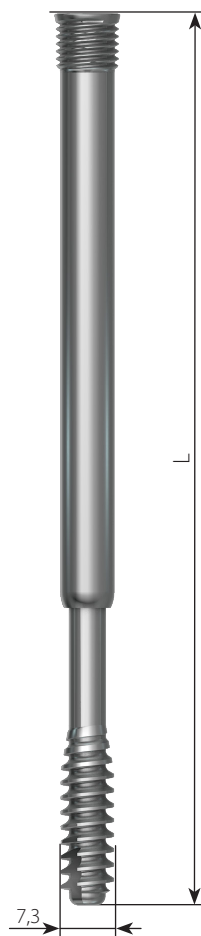
* liczba otworów w części trzonowej płytki



Ti						
3.5210.xxx	✓	✓	✓			5.0
3.1471.xxx	✓		✓			4.5
3.5316.xxx						7.3

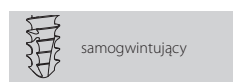
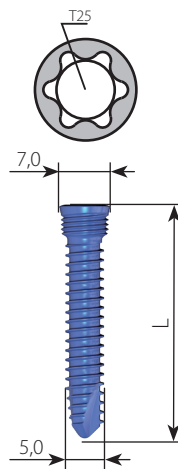


Śruba teleskopowa 7,3



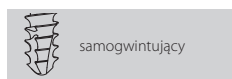
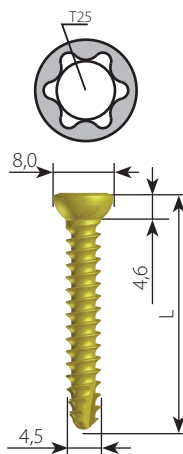
L [mm]	Nr katalogowy
70	3.5316.070
75	3.5316.075
80	3.5316.080
85	3.5316.085
90	3.5316.090
95	3.5316.095
100	3.5316.100
105	3.5316.105
110	3.5316.110
115	3.5316.115
120	3.5316.120

7,0ChLP wkręt samogwintujący 5,0

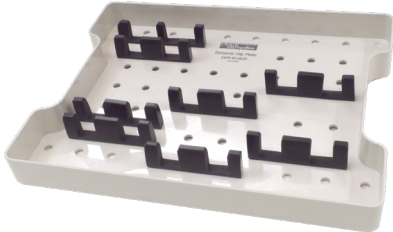


L [mm]	Nr katalogowy
30	3.5210.030
32	3.5210.032
34	3.5210.034
36	3.5210.036
38	3.5210.038
40	3.5210.040
42	3.5210.042
44	3.5210.044
46	3.5210.046
48	3.5210.048
50	3.5210.050
52	3.5210.052
54	3.5210.054
56	3.5210.056
58	3.5210.058
60	3.5210.060

Wkręt korowy samogwin. 4,5



L [mm]	Nr katalogowy
30	3.1471.030
32	3.1471.032
34	3.1471.034
36	3.1471.036
38	3.1471.038
40	3.1471.040
42	3.1471.042
44	3.1471.044
46	3.1471.046
48	3.1471.048
50	3.1471.050
52	3.1471.052
54	3.1471.054
56	3.1471.056
58	3.1471.058
60	3.1471.060

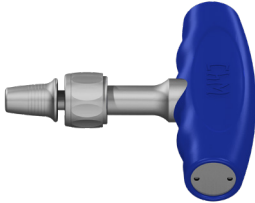
Lp.		Nazwa	Nr katalogowy
1		Paleta na dynamiczne płytki biodrowe	40.6620.000
2		Paleta na śruby teleskopowe 7,3	40.6621.000
3		Paleta na wkręty blokowane 5,0/wkręty korowe 4,5	40.6622.000
4		Kontener 9x4 H	40.6680.000
5		Pokrywa kontenera 9x4	40.6682.000

III. NARZĘDZIA

Instrumentarium do dynamicznej płytki biodrowej 40.6600.000

Lp.		Nazwa	Nr katalogowy	Szt.
1		Ramię celownika	40.6601.000	1
2		Celownik dalszy	40.6602.000	1
3		Prowadnica wielootworowa	40.6612.000	1
4		Prowadnica ochronna 9/2	40.6603.000	3
5		Drut prowadzący 2,8x350	40.6610.000	2
6		Drut Kirschnera 2,0x385	40.6604.000	3
7		Wzorzec długości wkrętów	40.6605.000	1
8		Wiertło 7,3/5	40.6606.000	1
9		Klucz wkręta 7,3	40.6607.000	1
10		Łącznik	40.6608.000	1
11		Klucz do wykręcania wkręta 7,3	40.6609.000	1
12		Trokar 7,0	40.5695.570	1
13		Tulejka prowadząca 7,0/4,0	40.5690.540	2
14		Tuleja ochronna 9,0/7,0	40.5693.570	2
15		Wiertło ze skalą 3,2/300	40.5650.301	1
16		Wiertło ze skalą 4,0/300	40.5651.301	2
17		Grot T25-1/4	40.5684.000	1
18		Grot T30-1/4	40.6611.000	1

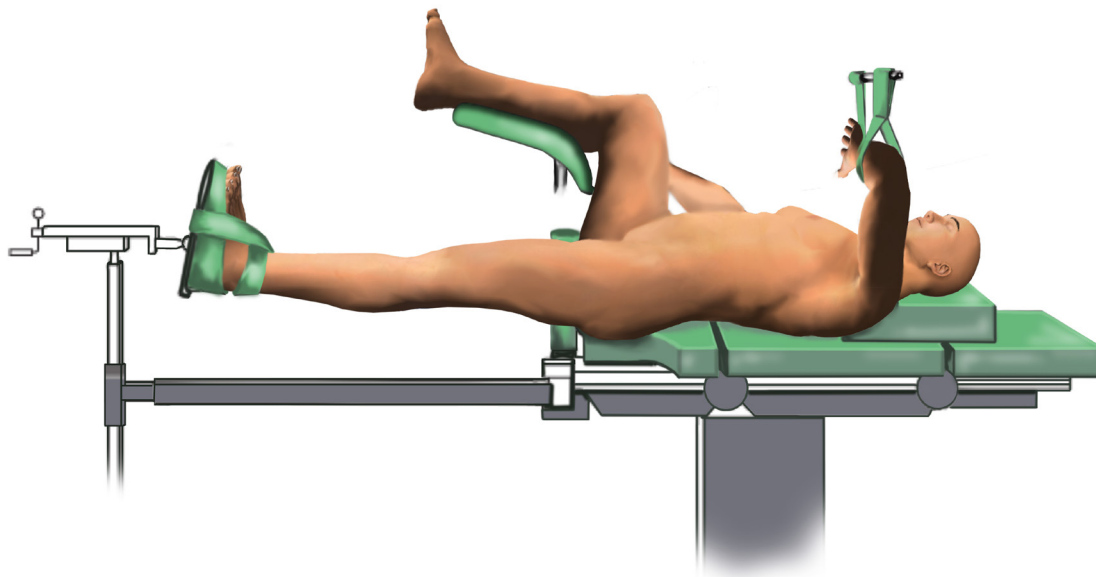
Instrumentarium do dynamicznej płytki biodrowej 40.6600.000

Lp.		Nazwa	Nr katalogowy	Szt.
19		Rękojeść dynamometr.T ze sprężem 4Nm	40.6660.000	1
20		Tuleja prowadząca 8,0/3,2	40.5691.532	1
21		Tuleja ochronna 10,0/8,0	40.5694.580	1
22		Trokar 8,0	40.5696.580	1
23		Zaślepka otworu celownika	40.5612.000	15
24		Wzorzec długości wkrętów	40.5700.000	1
25		Łącznik AO 7,0ChLP	40.4898.070	1
26		Gwintownik 7,0ChLP - 5,0	40.5646.000	1
27		Gwintownik HA 4,5	40.5647.000	1
28		Statyw	40.6619.000	1

IV. TECHNIKA OPERACYJNA

IV.1. POZYCJA PACJENTA

Ułożyć pacjenta w pozycji leżącej na plecach. Upewnić się czy pozycja zapewnia uzyskanie prawidłowego zdjęcia RTG w widoku bocznym oraz przednio-tylnym **AP**.



IV.2. DOSTĘP OPERACYJNY

Cięcie boczne w odcinku bliższym kości udowej o długości 60mm.

IV.3. REDUKCJA ZŁAMANIA

Konieczne jest dokładne anatomiczne nastawienie złamania przed zastosowaniem płytki udowej z wkrętami blokowanymi. Należy nastawić i tymczasowo ustabilizować odczepy stawowe za pomocą drutów Kirschnera i/lub szczypcami redukcyjnymi.

IV.4. ZŁOŻENIE PŁYTKI Z CELOWNIKIEM

Założyć ramię celownika **[40.6601]** na płytkę i dokręcić wkręty mocujące.



IV.5. WPROWADZENIE PŁYTKI KRÓTKIEJ (2-OTWOROWEJ)

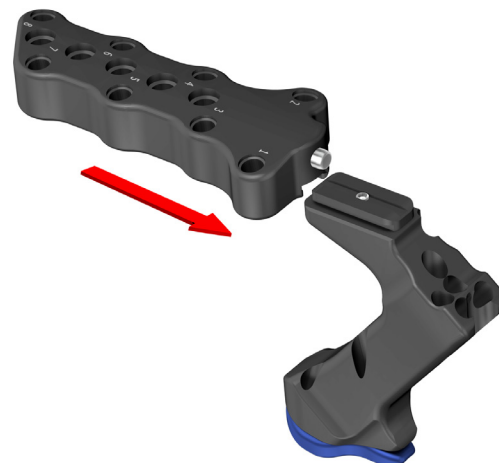
Na ramię celownika **[40.6601]** założyć celownik dalszy **[40.6602]**.



40.6601



40.6602



1

Po wykonaniu nacięcia tkanek miękkich operowanej kończyny i przygotowaniu dojścia, oprzeć, pod odpowiednim kątem, prowadnicę wielootworową **[40.6612]** na kości.

Przez centralny otwór prowadnicy **[40.6612]** wprowadzić drut prowadzący 2,8/350 **[40.6610]** centralnie w środek szyjki i głowy kości udowej.

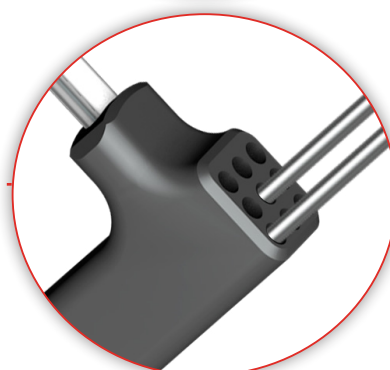
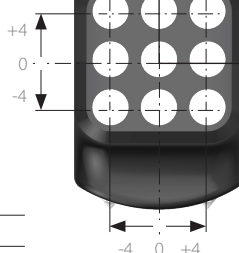


UWAGA! Potwierdzić położenie drutu wykonując zdjęcie RTG w płaszczyźnie AP i bocznej.



40.6612

40.6610



UWAGA! W przypadku konieczności skorygowania położenia drutu można wprowadzić drugi drut prowadzący 2,8 **[40.6610]**, przez jeden ze skrajnych otworów w prowadnicy i usunąć drut wprowadzony centralnie.

2

Po drucie prowadzącym 2,8/350 **[40.6610]** wprowadzić płytkę połączoną z ramieniem celownika **[40.6601]** do oparcia się płytki o warstwę korową kości.

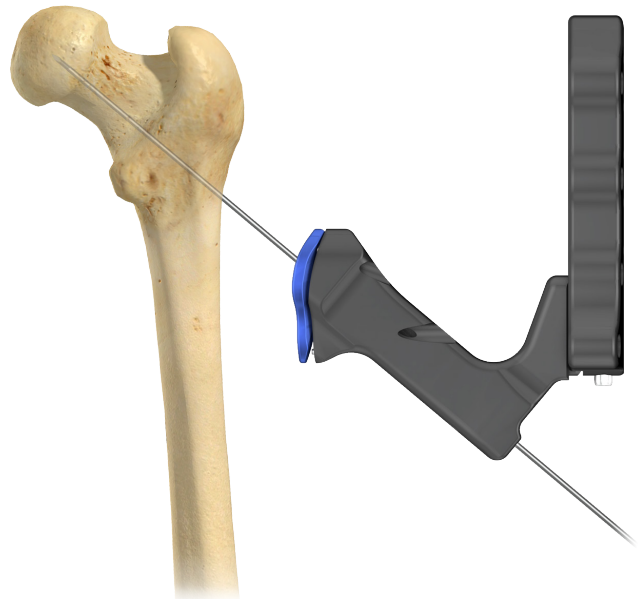


UWAGA! W płytce jest jeden, centralny otwór dla drutu prowadzącego 2,8.

40.6610



40.6601



3

W ramię celownika **[40.6601]** wprowadzić prowadnice ochronne 9/2 **[40.6603]**.

Ustawić płytkę wzdłuż osi kości udowej i przez prowadnice 9/2 **[40.6603]** wprowadzić druty Kirschnera 2,0/385 **[40.6604]**.

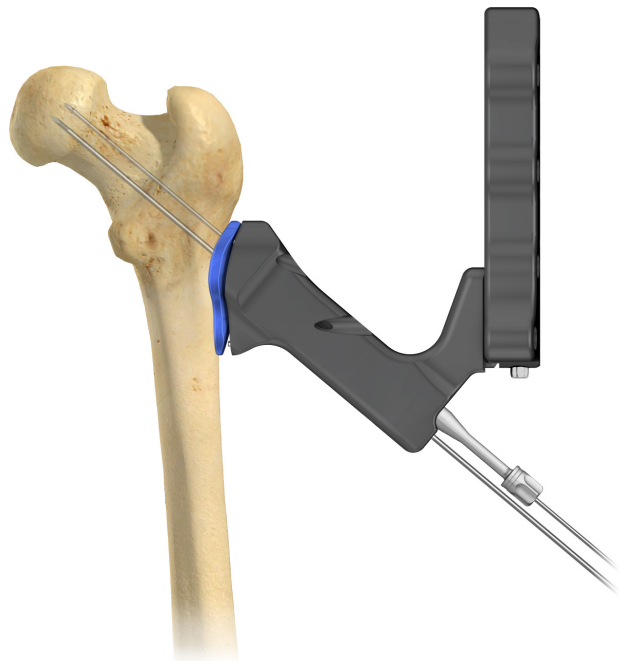
40.6601



40.6603



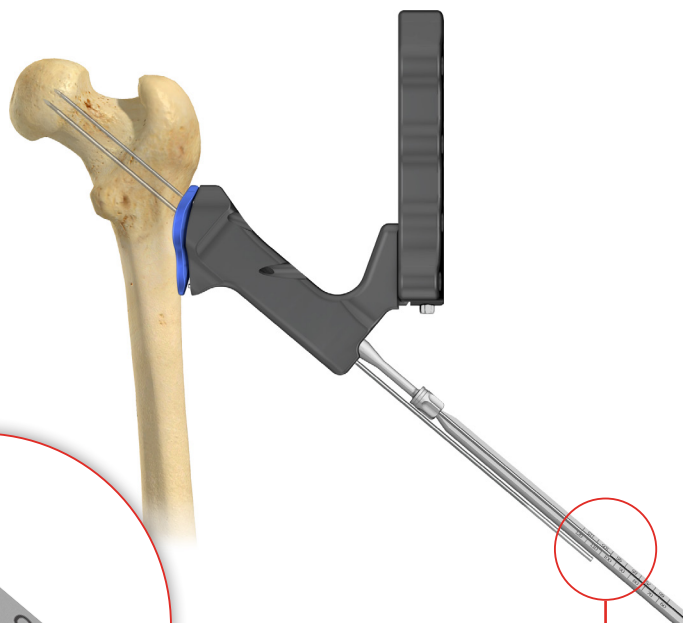
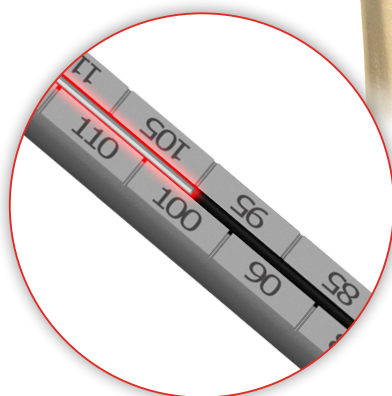
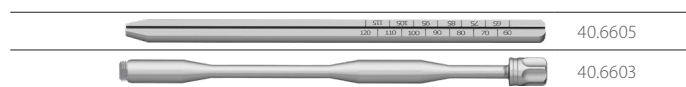
40.6604



4

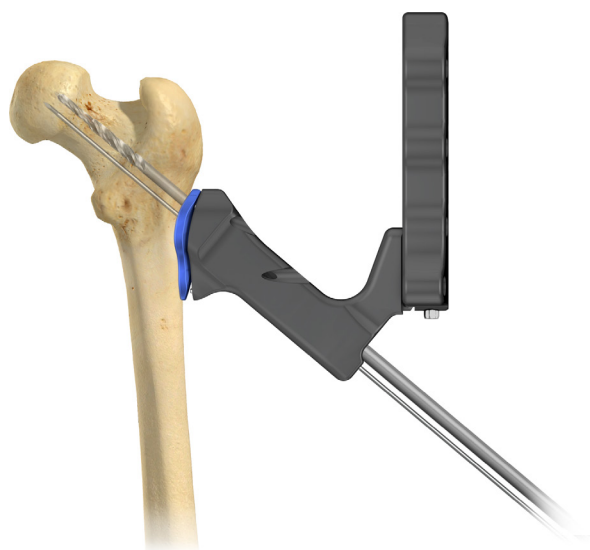
Za pomocą wzorca długości wkrętów **[40.6605]** określić długość śruby teleskopowej 7,3.

Usunąć wzorzec długości wkrętów **[40.6605]** i prowadnicę ochronną 9/2 **[40.6603]**.



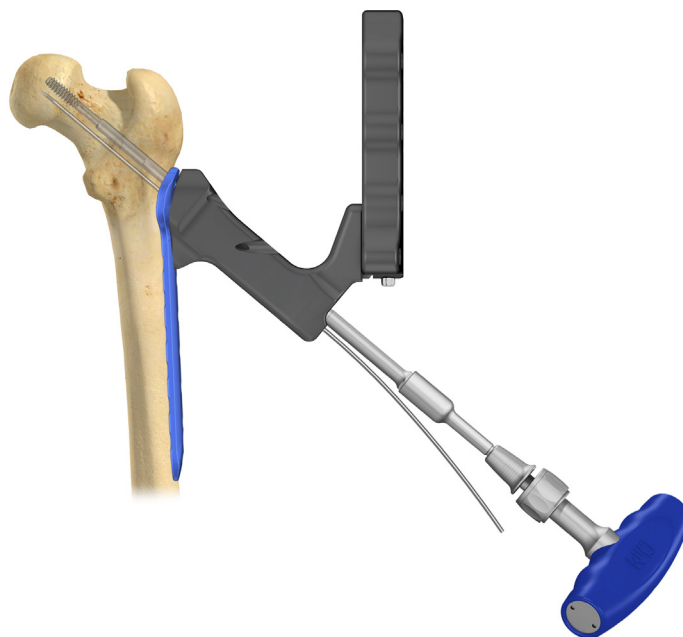
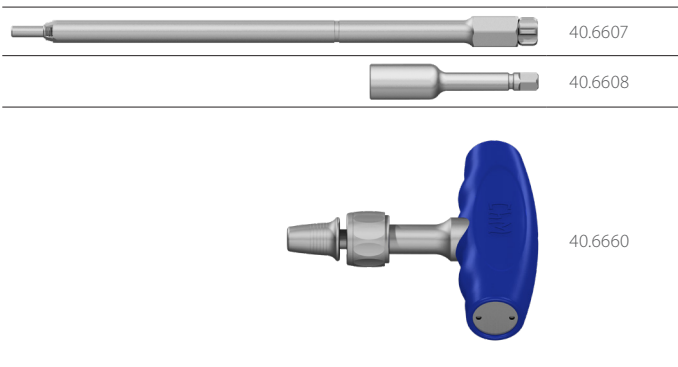
5

Po drucie Kirschnera 2,0/385 **[40.6604]** wywierć otwory pod śrubę teleskopową wiertłem 7,3/5 **[40.6606]**.



6

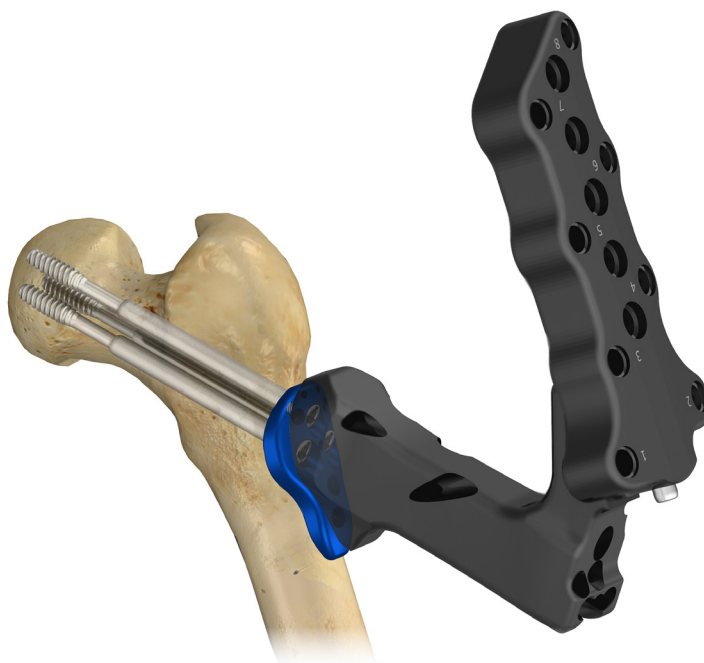
Przy pomocy zestawu: klucz wkręta 7,3 [40.6607], łącznik [40.6608] oraz rękojeść dynamometr. T ze sprzęgłem 4Nm [40.6660], wprowadzić śrubę teleskopową.



UWAGA! Technika operacyjna przewidziana przez producenta nie dopuszcza wprowadzenia mniejszej ilości śrub teleskopowych niż 3.

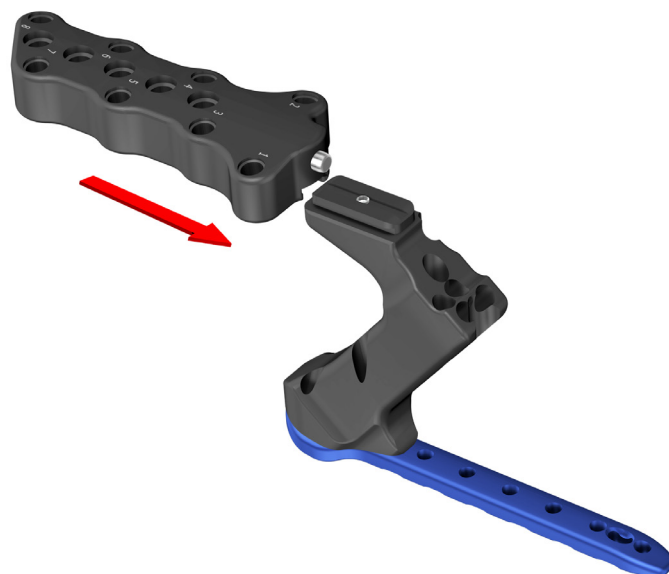


Przy wprowadzaniu kolejnych śrub teleskopowych należy postępować jak w punkcie IV.5 od etapu 3 do 6.

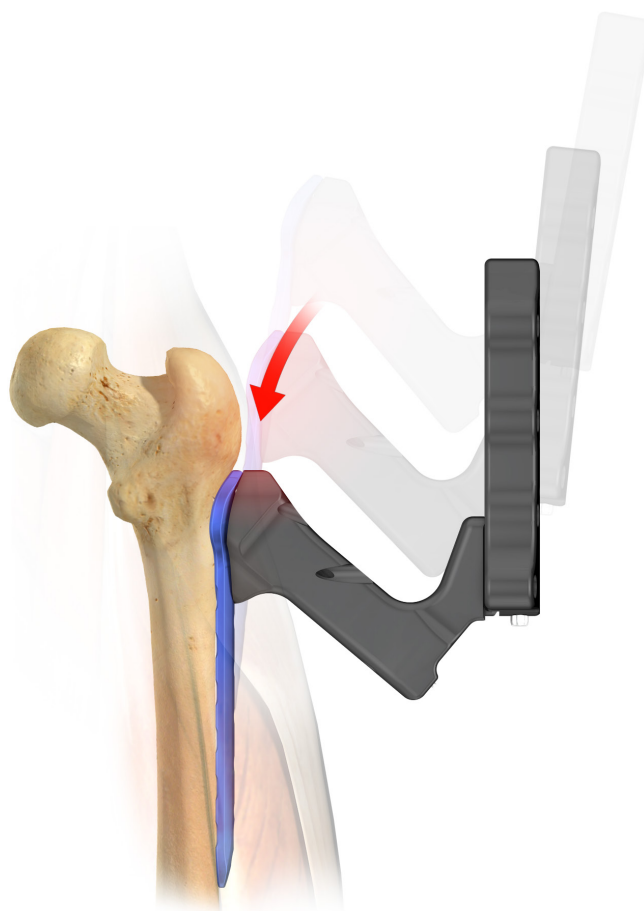


IV.6. WPROWADZENIE PŁYTKI DŁUGIEJ (3 I WIĘCEJ OTWORÓW)

7 Na ramię celownika **[40.6601]** założyć celownik dalszy **[40.6602]**.

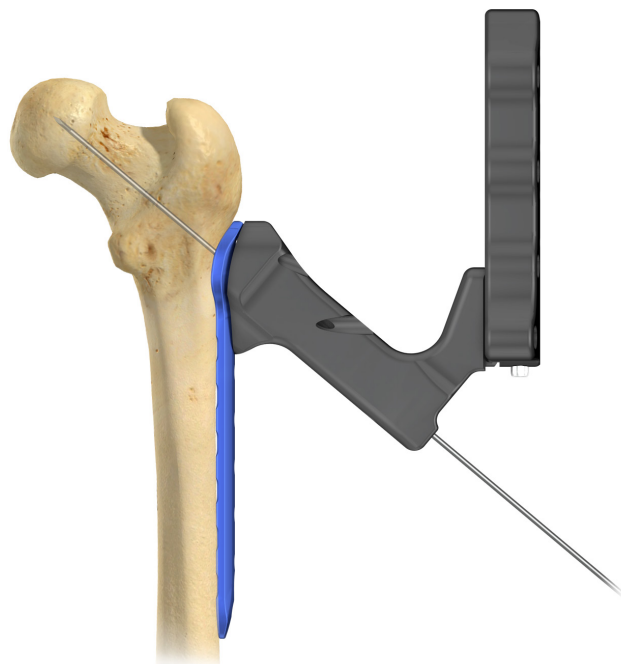


8 Stosując jako rękojeść celownik dalszy **[40.6602]**, wprowadzić płytkę na kość pomiędzy mięśniami a okostną, utrzymując bliski kontakt jej dalszego końca z kością wprowadzać do momentu ustawienia bliższego końca we właściwym miejscu na kości udowej.



9

Wprowadzić drut prowadzący 2,8/350 **[40.6610]** centralnie w środku szyjki i głowy kości udowej, przez otwór 2,8 w ramieniu celownika **[40.6601]** i płytki.



UWAGA! Potwierdzić położenie drutu wykonując zdjęcie RTG w płaszczyźnie AP i bocznej.



UWAGA! Technika operacyjna przewidziana przez producenta nie dopuszcza wprowadzenia mniejszej ilości śrub teleskopowych niż 3.



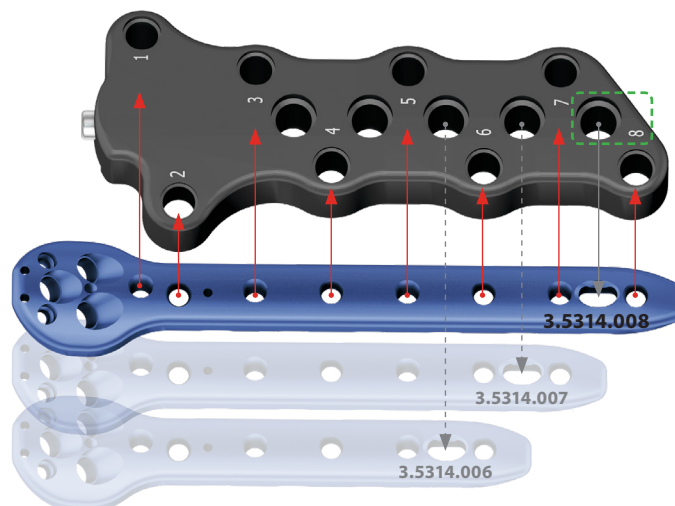
Przy wprowadzaniu kolejnych śrub teleskopowych należy postępować jak w punkcie IV.5 od etapu 3 do 6.

IV.7. WPROWADZENIE WKRĘTÓW W CZĘŚCI TRZONOWEJ

Na korpusie celownika dalszego **[40.6602]** znajdują się otwory odpowiadające trzonowym otworom w płytce oznaczone cyframi od 1 do 8. Przy czym otwory znajdujące się na bocznych rzędach służą do wprowadzenia wkrętów blokowanych, a otwory w rzędzie środkowym służą do wprowadzenia wkręta korowego. Otwory pod wkręt korowy posiadają płytki 4-otworowe i dłuższe.



40.6602



IV.7.1. TECHNIKA WPROWADZENIA WKRĘTA KOROWEGO 4,5



UWAGA!

Technika wprowadzenia wkręta korowego 4,5 nie ma zastosowania przy:

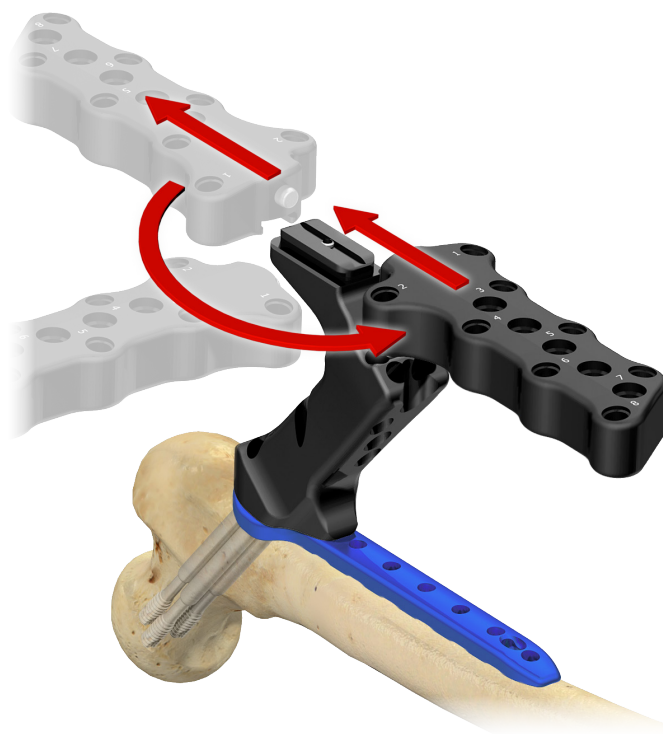
- płytkach krótkich 2-otworowych **[3.5314.002]**,
- płytkach długich 3-otworowych **[3.5314.003]**.



UWAGA!

Technika wprowadzenia wkręta korowego 4,5 ma zastosowanie przy płytkach 4 i więcej otworowych.

Wkręt korowy 4,5 wprowadza się przed wkrętami blokowanymi 5,0.



10

Celownik dalszy **[40.6602]** zdjąć z ramienia celownika **[40.6601]**.

Po odwróceniu celownika dalszego o 180°, założyć go ponownie na ramię celownika.



40.6602



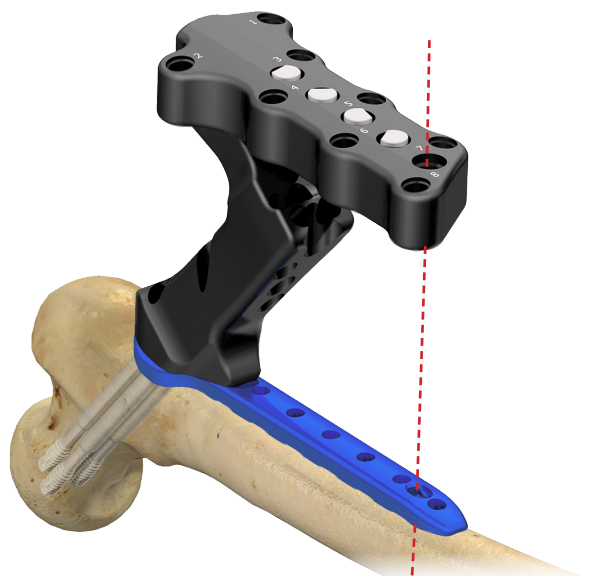
40.6601

Wkręt korowy wprowadzany jest pomiędzy dwoma ostatnimi otworami pod wkręty blokowane. Do wprowadzenia wkręta służą otwory w środkowym rzędzie celownika dalszego.



UWAGA! Wybór numeru otworu w celowniku przez który będzie wprowadzany wkręt korowy jest zgodny z liczbą określającą ilość otworów występującą w nazwie płytki.

Po wyborze odpowiedniego otworu w celowniku (w zależności od długości płytki) można zaślepić pozostałe otwory w środkowym rzędzie.

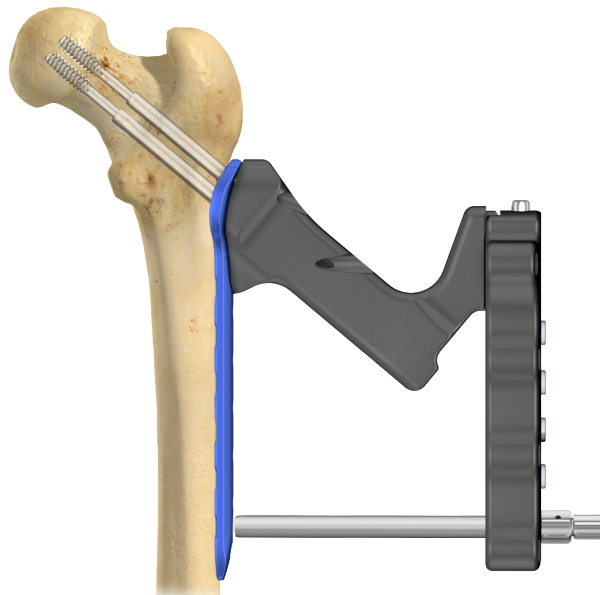


11

W odpowiedni otwór w celowniku dalszym **[40.6602]** wprowadzić tuleję ochronną 10,0/8,0 **[40.5694.580]** oraz trokar 8,0 **[40.5696.580]**.

Zaznaczyć miejsce cięcia.

Wykonać małe cięcie i dosunąć trokar z tuleją ochronną do płytki.

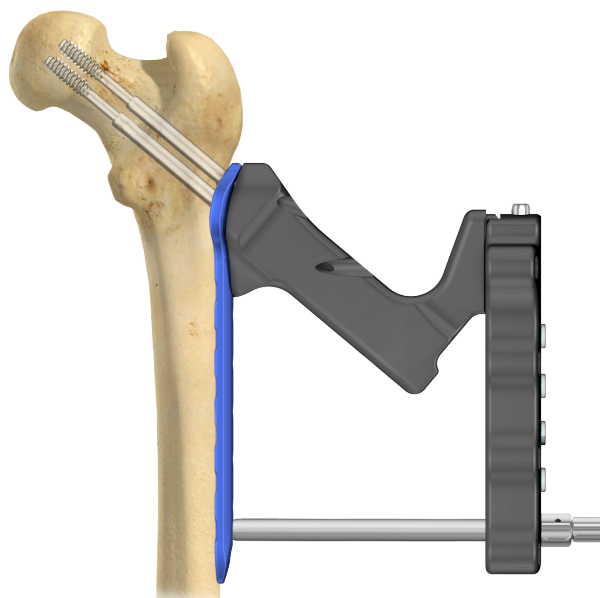
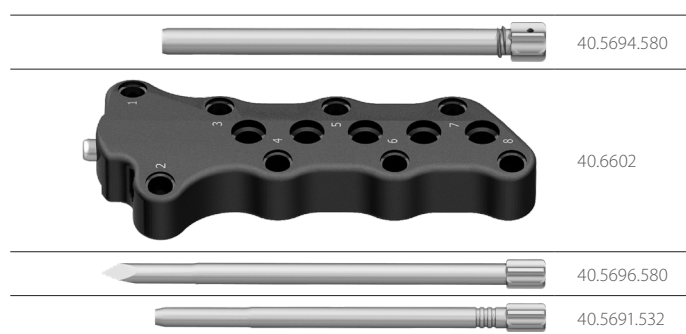


12

Zablokować tuleję ochronną 10,0/8,0 **[40.5694.580]** w celowniku dalszym **[40.6602]**.

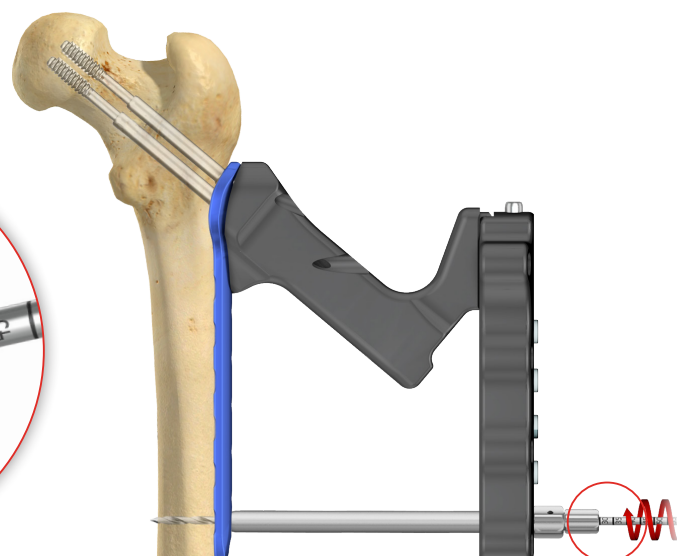
Usunąć trokar 8,0 **[40.5696.580]**.

Wprowadzić tuleję prowadzącą 8,0/3,2 **[40.5691.532]**.

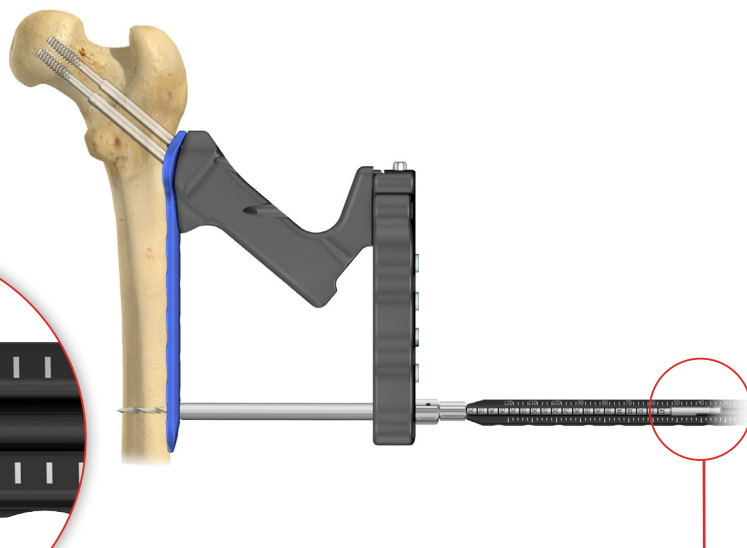
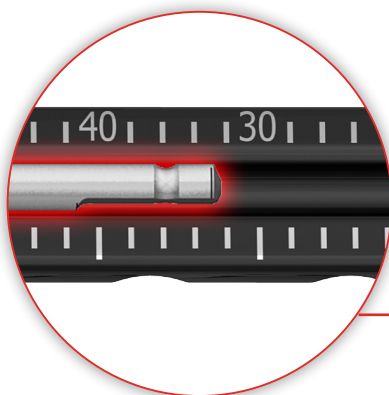


13

Wiercić wiertłem ze skalą 3,2/300 **[40.5650.301]** przez dwie korówki.



- 14 Określić długość pożądanego wkręta na podstawie podziałki na wiertle ze skalą 3,2/300 **[40.5650.301]** lub za pomocą wzorca długości wkrętów **[40.5700]**.

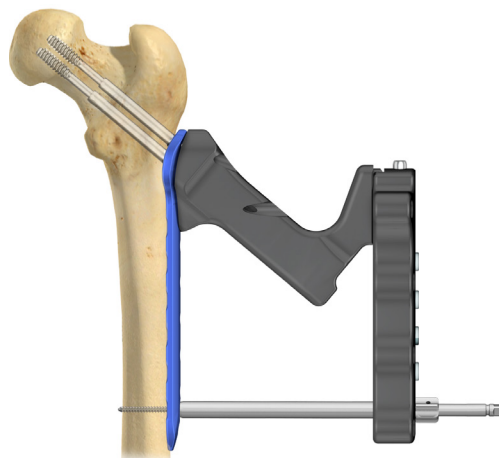
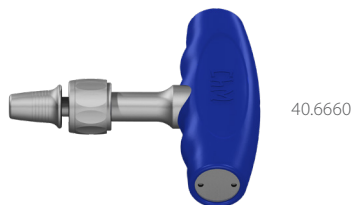


- 15 Usunąć tuleję prowadzącą 8,0/3,2 **[40.5691.532]**.

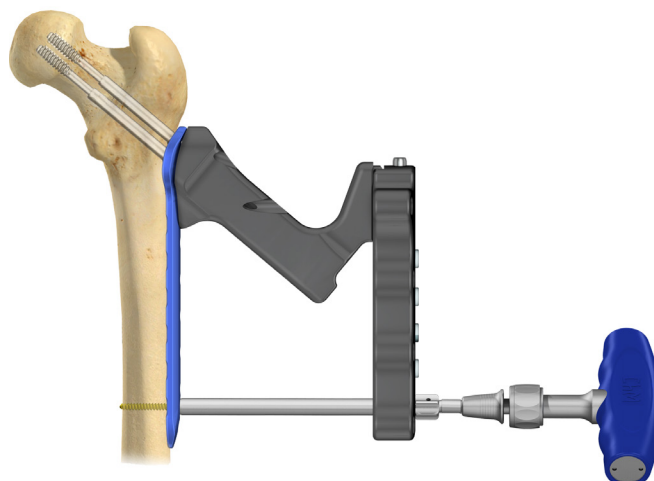
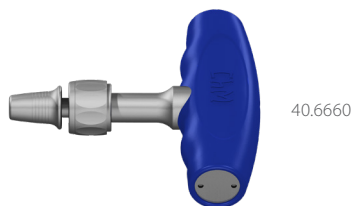
Przy pomocy zestawu: rękojeść dynamometr.T ze sprzęgłem 4Nm **[40.6660]** i gwintownik HA 4,5 **[40.5647]**, nagwintować otwór.



UWAGA! Etap stosować opcjonalnie w przypadku twardej kości.



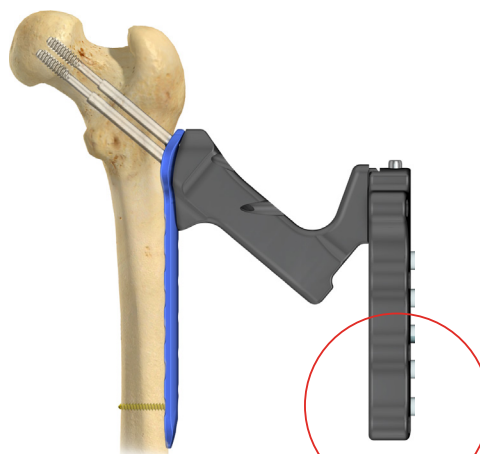
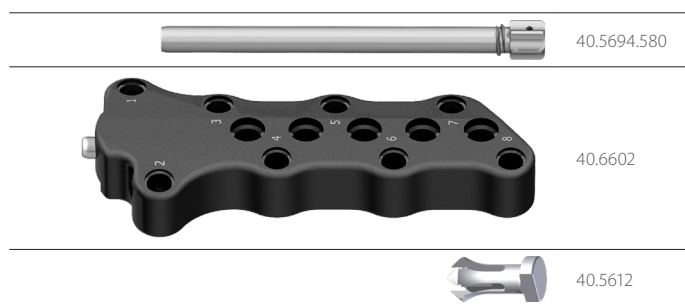
- 16 Przy pomocy zestawu: rękojeść dynamometr.T ze sprzęgłem 4Nm **[40.6660]** i grot T25 **[40.5684]**, wprowadzić wkręt korowy samogwintujący 4,5 **[3.1471.0xx]**, o wcześniej określonej długości.



17

Usunąć tuleję ochronną 10,0/8,0 [40.5694.580].

Wykorzystany otwór celownika [40.6602] oznaczyć zaślepką otworu celownika [40.5612].



IV.7.2. TECHNIKA WPROWADZENIA WKRĘTÓW BLOKOWANYCH 5,0

IV.7.2.A. TECHNIKA WPROWADZENIA WKRĘTÓW BLOKOWANYCH 5,0
- PŁYTKA KRÓTKA (2-OTWOROWA)

UWAGA! W przypadku blokowania płytek 2- i 3-otworowych, celownik dalszy [40.6602] zdjąć z ramienia celownika [40.6601].

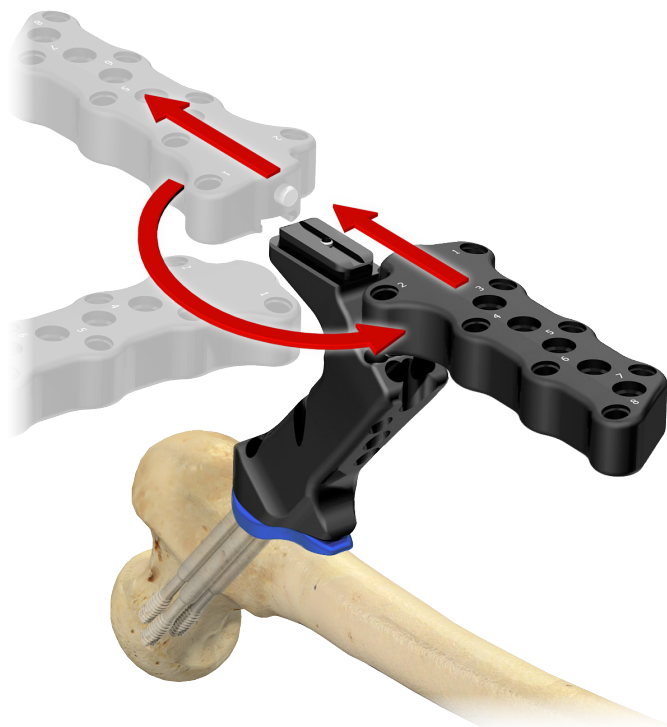
Po odwróceniu celownika dalszego o 180°, założyć go ponownie na ramię celownika.



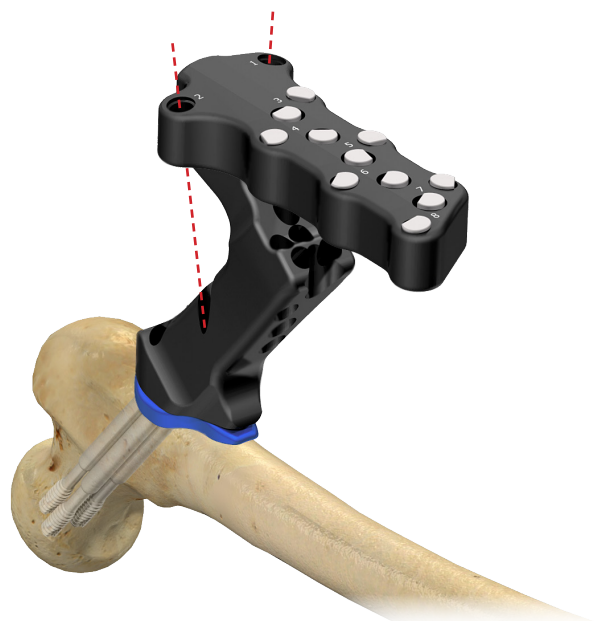
40.6602



40.6601

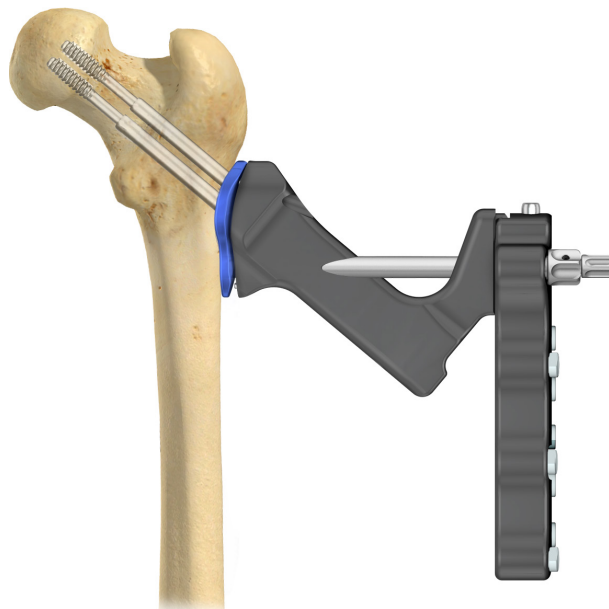


UWAGA! W przypadku blokowania płytek 2-otworowych, należy używać otworów oznaczonych jako 1 i 2. Otwory od 3 do 8 należy zaślepić.



- 18** W otwór oznaczony jako 1 lub 2 w celowniku dalszym **[40.6602]** wprowadzić tuleję ochronną 9,0/7,0 **[40.5693.570]** oraz trokar 7,0 **[40.5695.570]**.

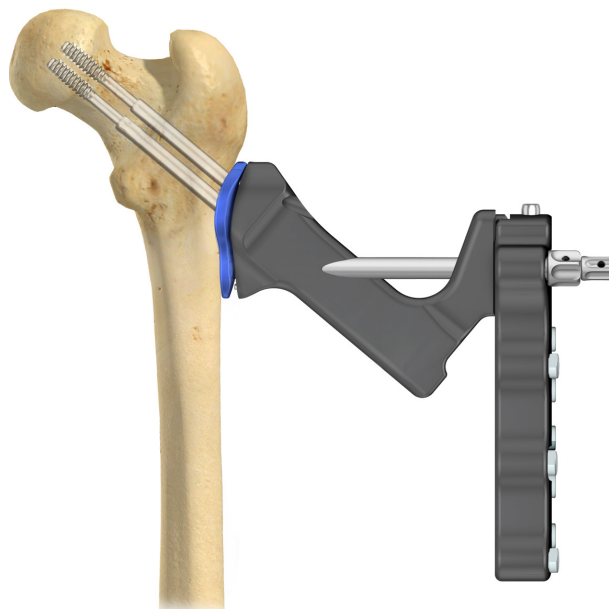
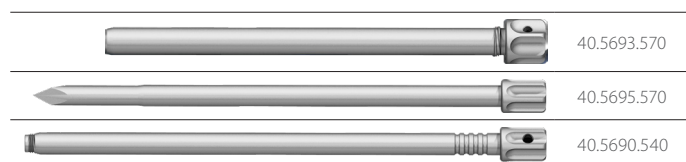
Wykonać małe cięcie i dosunąć trokar z tuleją ochronną do płytki.



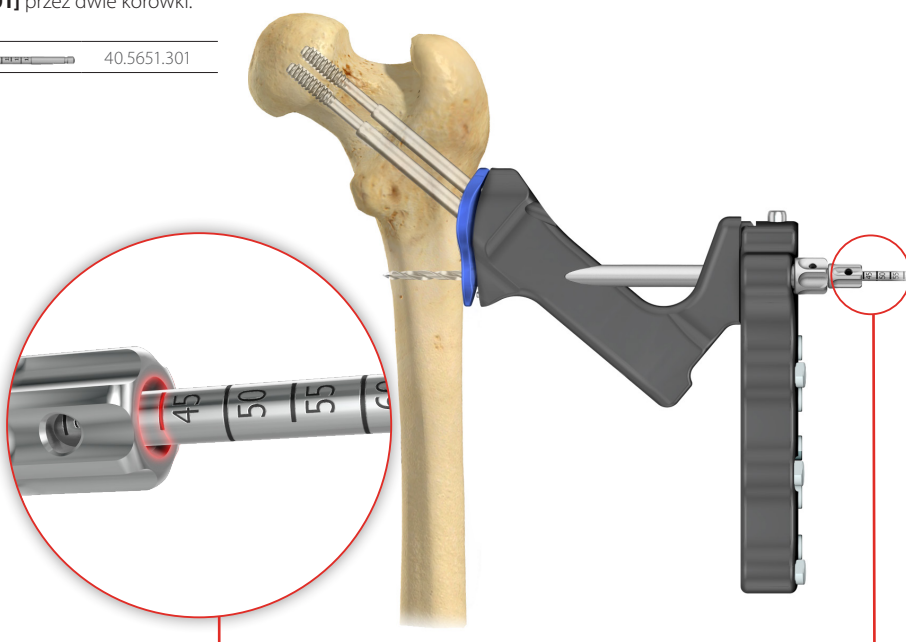
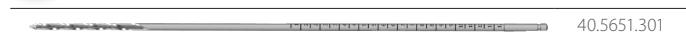
- 19** Zablokować tuleję ochronną 9,0/7,0 **[40.5693.570]** w ramieniu celownika dalszego.

Usunąć trokar 7,0 **[40.5695.570]**.

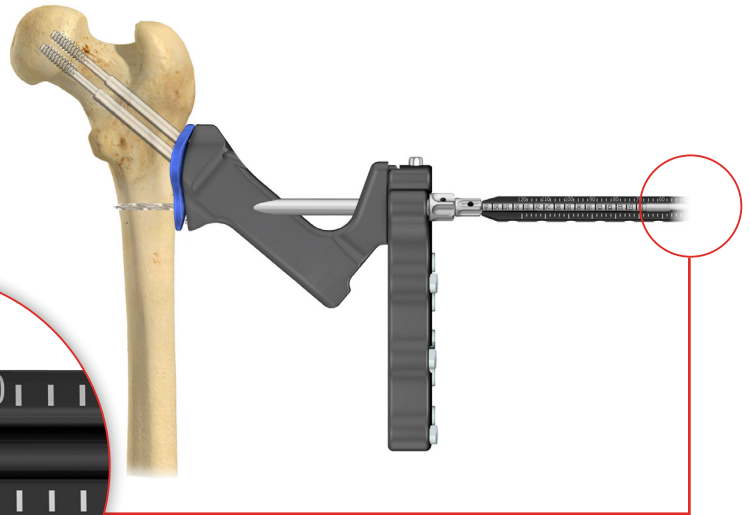
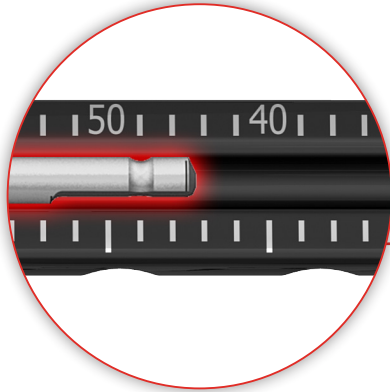
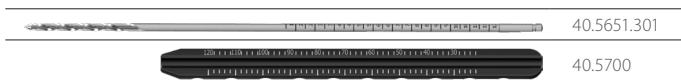
Wprowadzić tuleję prowadzącą 7,0/4,0 **[40.5690.540]**.



- 20** Wiercić wiertłem ze skalą 4,0/300 **[40.5651.301]** przez dwie korówki.



- 21 Określić długość pożądanego wkręta na podstawie podziałki na wiertle ze skalą 4,0/300 **[40.5651.301]** lub za pomocą wzorca długości wkrętów **[40.5700]**.

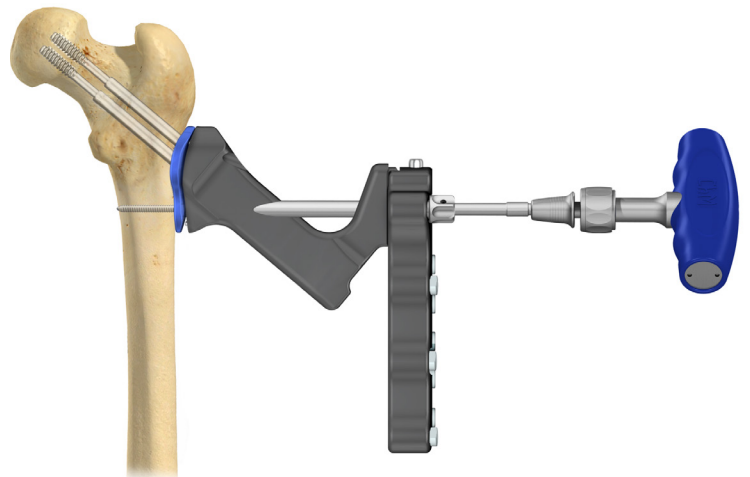
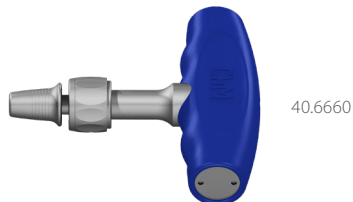


- 22 Usunąć tuleję prowadzącą 7,0/4,0 **[40.5690.540]**.

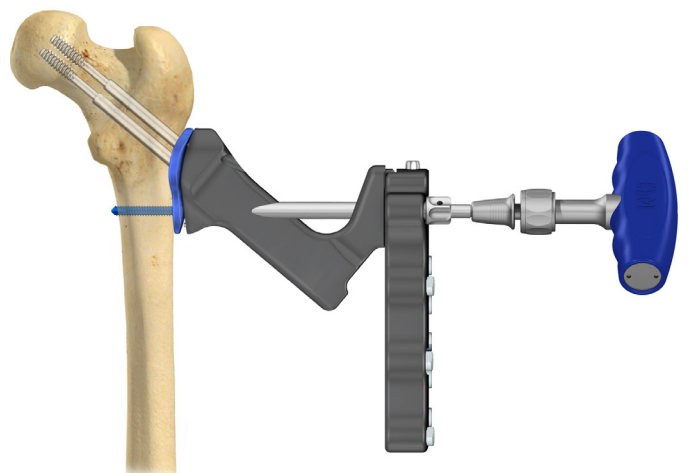
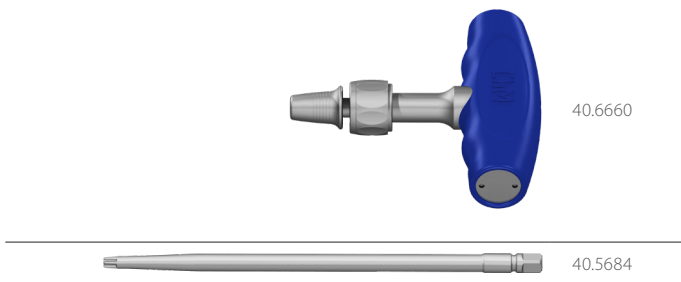
Przy pomocy zestawu: rękojeść dynamometr.T ze sprzęgłem 4Nm **[40.6660]** i gwintownika 7,0ChLP - 5,0 **[40.5646]** nagwintować otwór.



UWAGA! Etap stosować opcjonalnie w przypadku twardej kości.

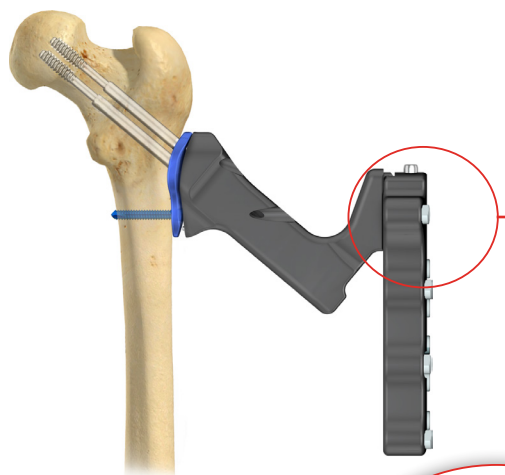
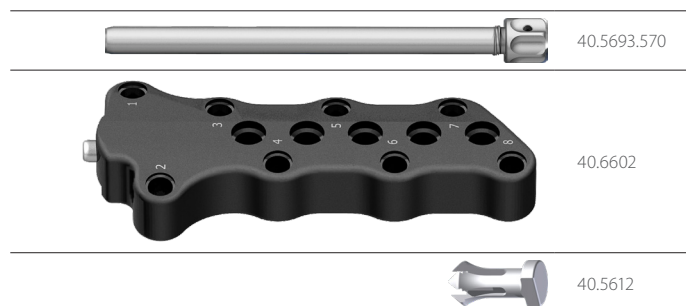


- 23 Przy pomocy zestawu: rękojeść dynamometr.T ze sprzęgłem 4Nm **[40.6660]** i grot T25 -1/4 **[40.5684]**, wprowadzić 7,0ChLP wkręt samogwintujący 5,0 **[3.5210.0xx]** o wcześniej określonej długości.



24 Usunąć tuleję ochronną 9,0/7,0 [40.5693.570].

Zaślepić otwór celownika dalszego [40.6602] zaślepką otworu celownika [40.5612]



Wprowadzić kolejny wkręt blokowany w części dalszej płytki, postępując analogicznie, jak w punkcie V.7.2.A od etapu 18 do 24.

IV.7.2.B. TECHNIKA WPROWADZENIA WKRĘTÓW BLOKOWANYCH 5,0 - PŁYTKA DŁUGA (3 I WIĘCEJ OTWORÓW)



UWAGA! Etapy postępowania można stosować dla otworów celownika dalszego, oznaczonych od 1 do 8.

25

W odpowiedni otwór w celowniku dalszym **[40.6602]** wprowadzić tuleję ochronną 9,0/7,0 **[40.5693.570]** oraz trokar 7,0 **[40.5695.570]**.

Wykonać małe cięcie i dosunąć trokar z tuleją ochronną do płytki.



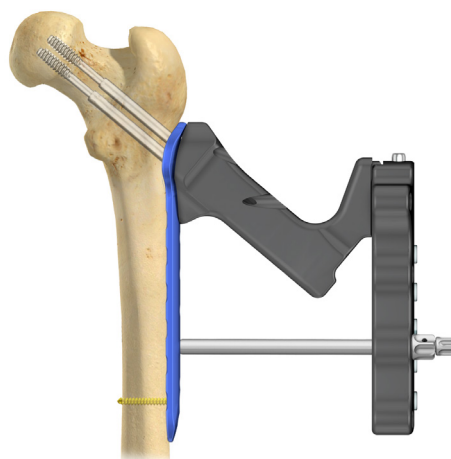
40.6602



40.5693.570



40.5695.570



26

Zablokować tuleję ochronną 9,0/7,0 **[40.5693.570]** w ramieniu celownika dalszego **[40.6602]**.

Usunąć trokar 7,0 **[40.5695.570]**.

Wprowadzić tuleję prowadzącą 7,0/4,0 **[40.5690.540]**.



40.5693.570



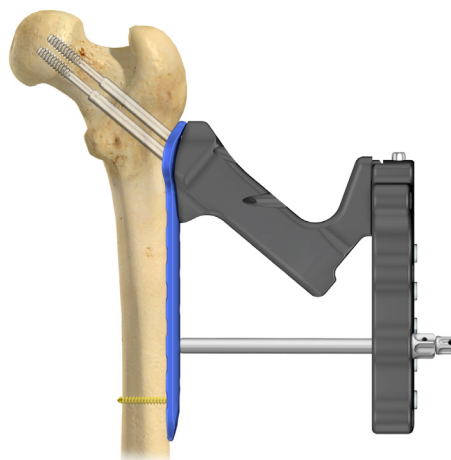
40.6602



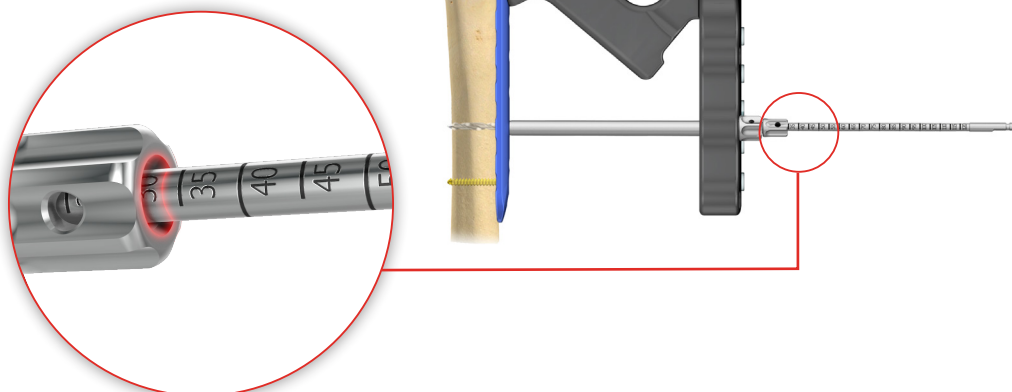
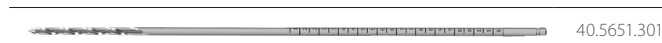
40.5695.570



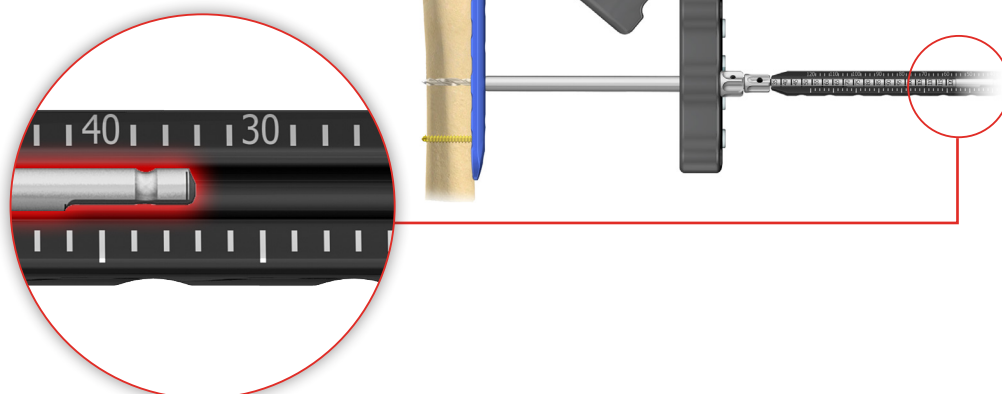
40.5690.540



- 27 Wiercić wiertłem ze skalą 4,0/300 [40.5651.301] przez dwie korówki.



- 28 Określić długość pożądanego wkręta na podstawie podziałki na wiertle ze skalą 4,0/300 [40.5651.301] lub za pomocą wzorca długości wkrętów [40.5700].

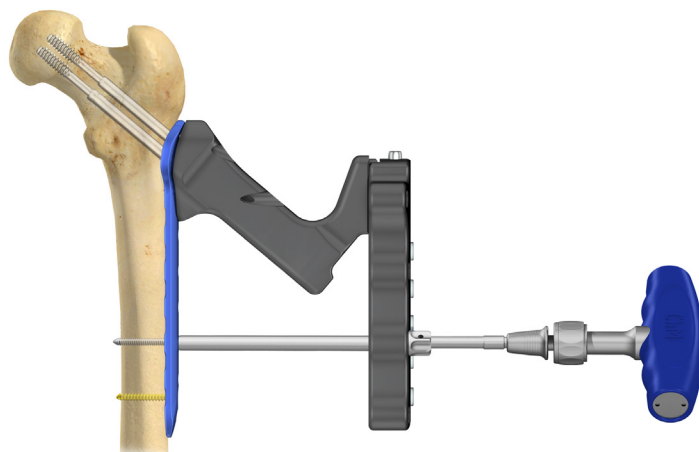
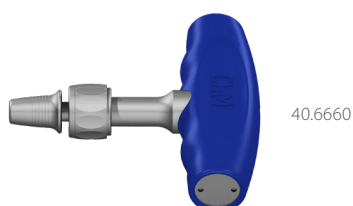


- 29 Usunąć tuleję prowadzącą 7,0/4,0 [40.5690.540].

Przy pomocy zestawu: rękojeść dynamometr.T ze sprężem 4Nm [40.6660] i gwintownika 7,0ChLP - 5,0 [40.5646] nagwintować otwór.

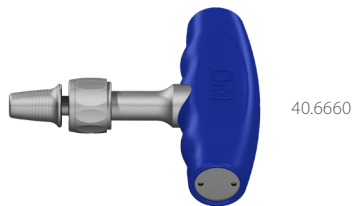
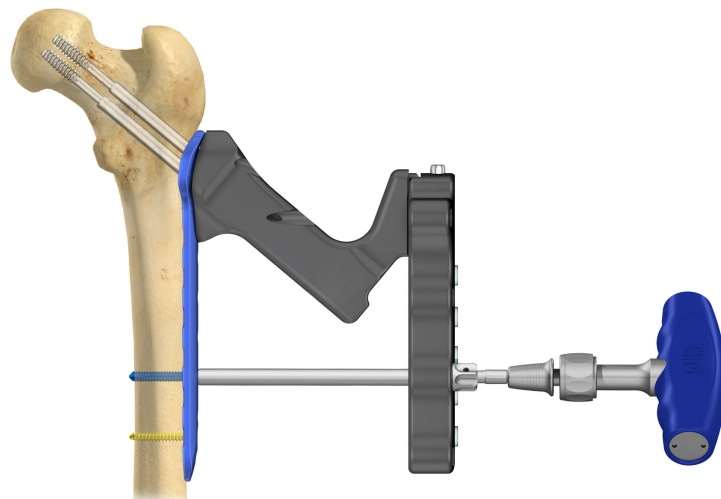


UWAGA! Etap stosować opcjonalnie w przypadku twardej kości.



30

Przy pomocy zestawu: rękojeść dynamometr.T ze sprzęgłem 4Nm **[40.6660]** i grot T25 -1/4 **[40.5684]**, wprowadzić 7,0ChLP wkręt samogwintujący 5,0 **[3.5210.0xx]** o wcześniej określonej długości.



40.6660

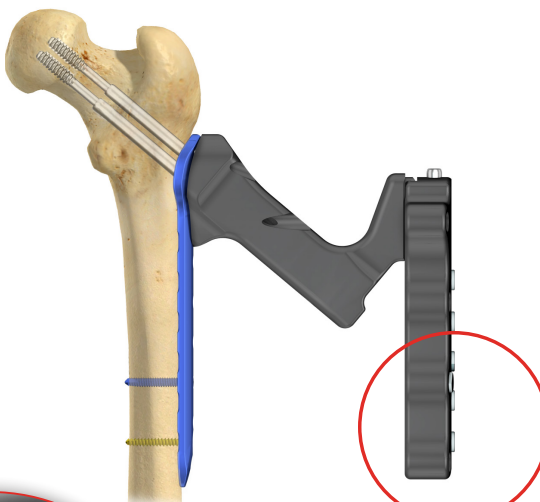


40.5684

31

Usunąć tuleję ochronną 9,0/7,0 **[40.5693.570]**.

Oznaczyć otwór celownika dalszego **[40.6602]** zaślepką otworu celownika **[40.5612]**.



40.5693.570



40.6602



40.5612



Wprowadzić pozostałe, pożądane wkręty blokowane w części dalszej płytki, postępując analogicznie, jak w punkcie IV.7.2B od etapu 25 do 31.

IV.8. DEMONTAŻ CELOWNIKA

Zdjąć celownik dalszy **[40.6602]**.

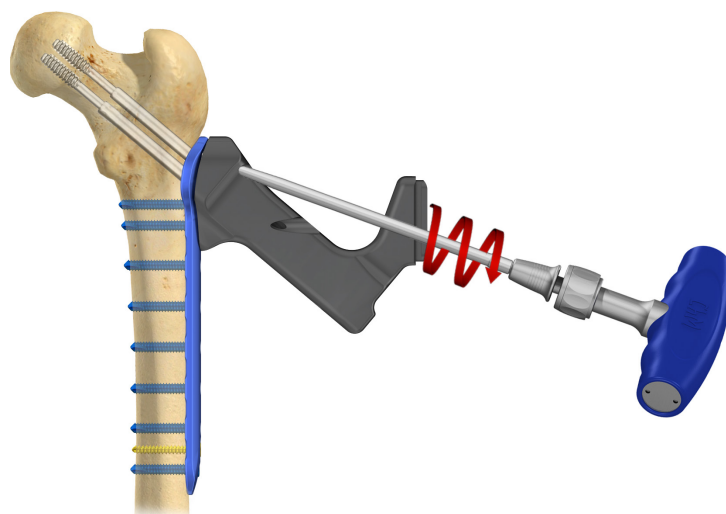
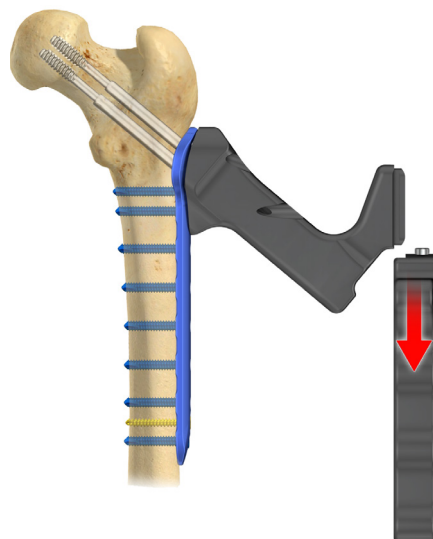
Odkręcić śruby mocujące i zdjąć z płytki ramię celownika **[40.6601]**.



40.6602



40.6601



V. POSTĘPOWANIE POOPERACYJNE

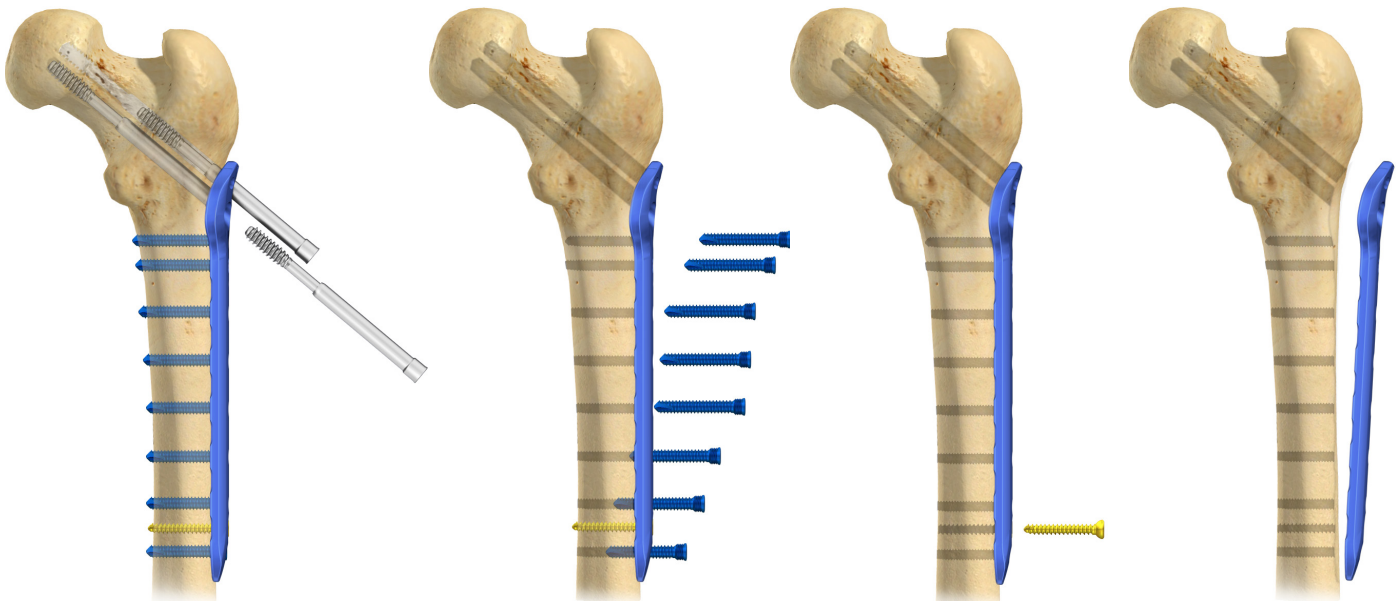
Postępowanie jak w przypadku standardowych technik operacyjnych stabilizacji wewnętrznej.

VI. USUNIĘCIE IMPLANTU

Implant może być usunięty tylko po pełnym wyleczeniu złamania.

1. Usunąć wszystkie śruby teleskopowe używając klucza do wykręcania wkręta 7,3 [40.6609].
2. Usunąć wszystkie wkręty blokowane używając grota T25 -1/4 [40.5684].
3. Usunąć wkręt korowy używając grota T25 -1/4 [40.5684].
4. Usunąć płytkę.

	40.6609
	40.5684



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