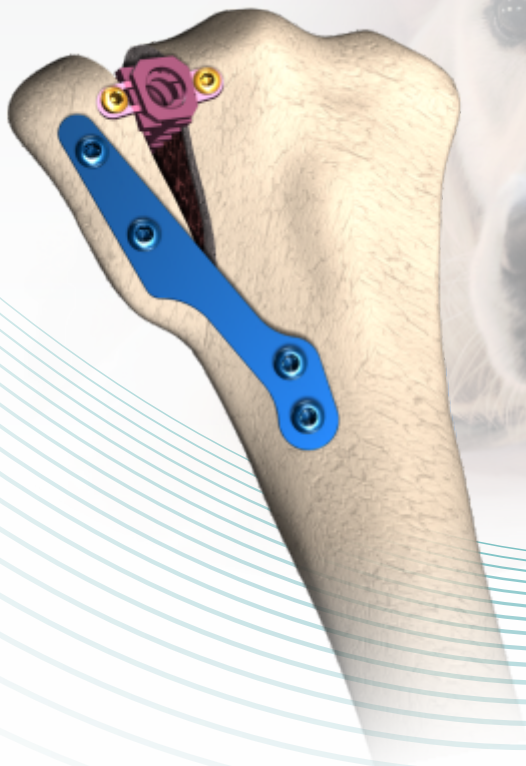


# MEDGAL VET

implanty i instrumentaria weterynaryjne



## TECHNIKA OPERACYJNA

## TTA

## UMIEJSCOWIENIE IMPLANTU



ZAMIESZCZONE WSKAZÓWKI NIE SĄ SZCZEGÓŁOWĄ INSTRUKCJĄ POSTĘPOWANIA!

WYBÓR WŁAŚCIWEJ TECHNIKI OPERACYJNEJ LEŻY W GESTII LEKARZA

## DEDYKOWANE INSTRUMENTARIUM 80-28-0-1

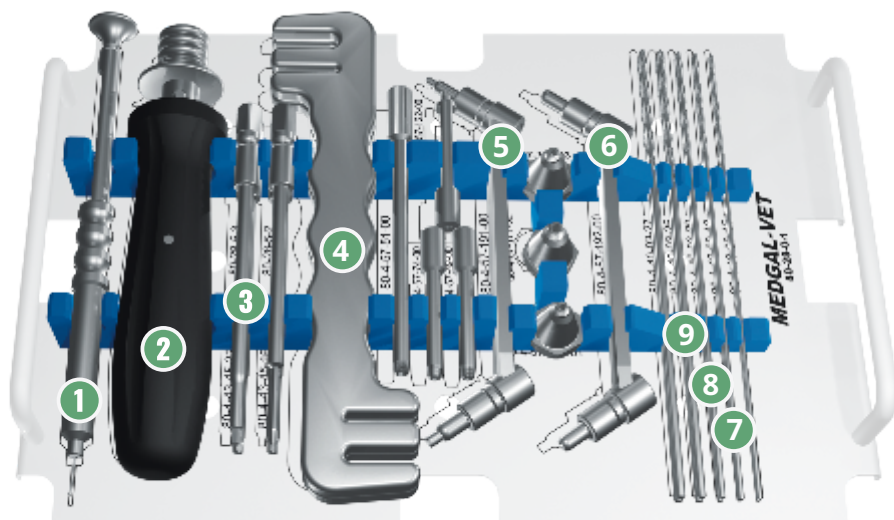


Tabela doboru instrumentarium do wkrętów  
nr katalogowy

			WKRETY		
			KOROWE		
			2,4	2,7	3,5
1	Miarka grubości kości	80-4-57-69-00	+	+	+
2	Rękojeść do zmiennych trzpieni	80-28-5-1	+	+	+
3	Trzpień S 2,5	80-28-5-3	+	+	+
4	Podwójny giętak do płytek	80-28-3-1	+	+	+
5	Prowadnik kompresyjny wiertła 1,5 i 2,5	80-4-57-191-00			+
6	Prowadnik kompresyjny wiertła 1,8 i 2,0	80-4-57-192-00	+	+	
7	Wiertło chirurgiczne fi 1,8	80-4-40-03-18			+
8	Wiertło chirurgiczne fi 2,0	80-4-40-03-20		+	
9	Wiertło chirurgiczne fi 2,5	80-4-40-03-25	+		

### 1

#### Na podstawie RADIOGRAMU dobrać rozmiar płytki TTA.

Określić wstępnie ułożenie płytki do przytwierdzenia odciętej części guzowatości kości piszczelowej.

Przednia część płytki powinna być na wysokości górnej części guzowatości kości piszczelowej. Tylna część płytki powinna kończyć się na wysokości grzebienia guzowatości kości.

Dystalny otwór płytki we wstępnym ułożeniu powinien być na przedniej krawędzi kości piszczelowej.

*(Ma to związek z przemieszczaniem płytki w trakcie odstawiania odciętej części guzowatości)*

Odstawiając w części dystalnej płytkę należy dążyć do kształtu kości, by wyeliminować zagrożenie zwichnięcia rzepki.

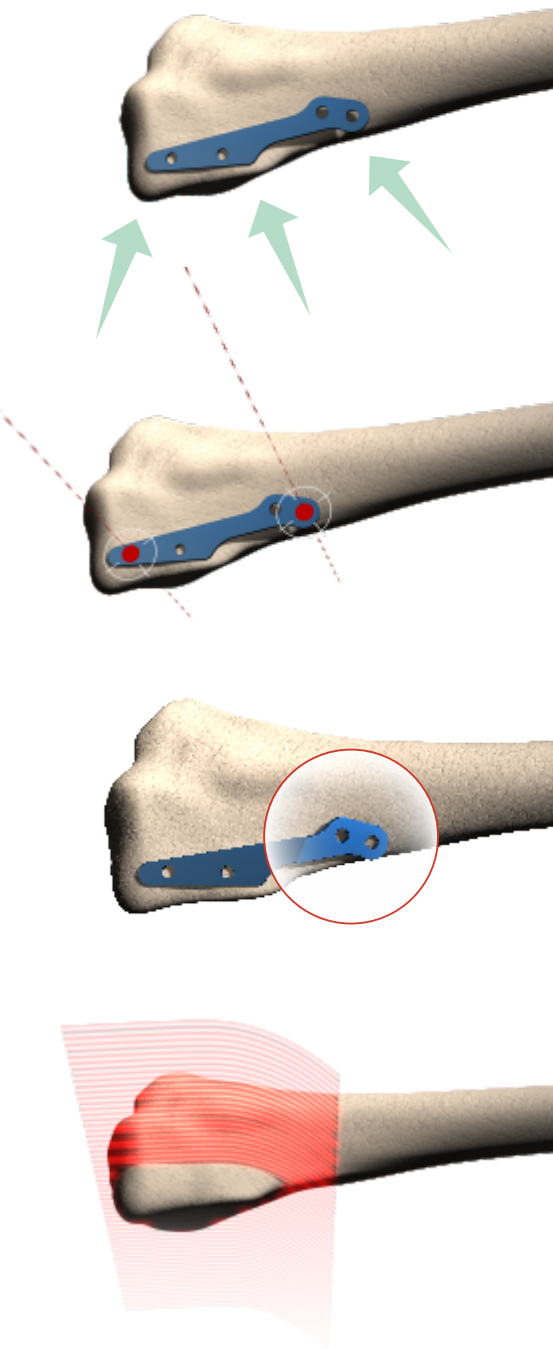
#### UWAGA!

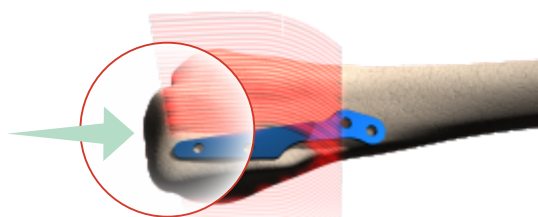
Implantów tytanowych nie należy wielokrotnie zginać.

Na etapie przygotowań wstępnych ustalić **krawędź osteotomii**.

#### ISTOTNE:

Szerokość odciętej guzowatości kości piszczelowej powinna wynosić nie więcej niż 1/3 grubości kości w tym miejscu.

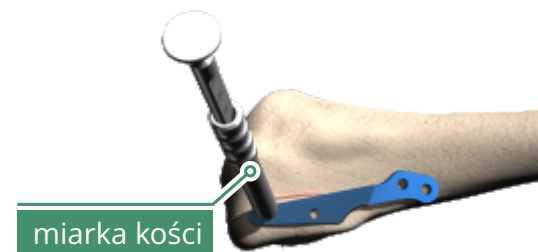




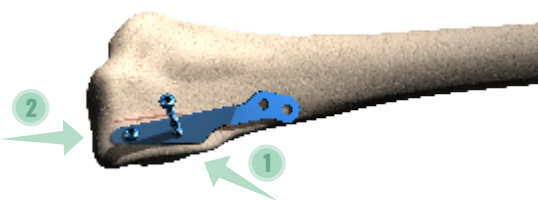
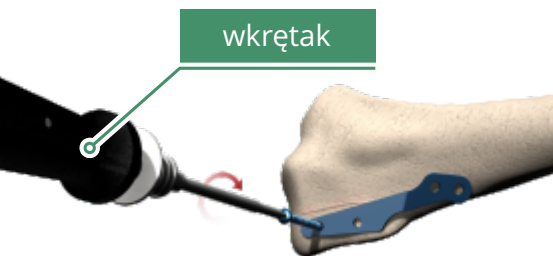
wiertło Ø1.8



miarka kości



wkrętak



### 2

Guzowatości w odcinku bliższym **NIE DOCINAĆ** do końca. Należy to zrobić po przymocowaniu płytki.

Podczas cięcia należy schładzać powierzchnię, by uniknąć martwicy tkanek.

Do zamocowania płytki w części bliższej używać wkrętów korowych tytanowych Ø2.4mm. Otwór pod wkręty wykonać wiertłem Ø1.8mm (tab.1).

### WAŻNE:

Wykonując otwór należy zostawić miejsce na „uszko” od klatki.

Dokonać pomiaru grubości kości za pomocą miarki **80-4-57-69-00**. Do zmierzonej wartości dodać 4mm (2mm łeb wkręta + 2mm nacięta końcówka gwintu).

NIE DOKRĘCAĆ do końca wkręta. Pozycjonować płytkę tak, by jej dystalny otwór znalazł się na krawędzi kości. Następnie wykonać drugi otwór. Dokonać pomiaru grubości kości i dobrać odpowiedni wkręt.

DOKRĘCIĆ drugi wkręt, a następnie DOKRĘCIĆ pierwszy wkręt.

Wkręt korowy 2,4

80-1-01-239-XX

Wiertło Ø 1,8

80-4-04-40-03-18

Rękojeść

80-28-5-1

Trzpień s2,5

80-28-5-3

### 3

Wyprostować kończynę i  
**KOŃCZYMY CIĘCIE**  
guzowatości kości.

#### UWAGA!

Należy zachować ostrożność, by nie  
uszkodzić więzadła prostego rzepki.

Odchylić **w kierunku**  
**proksymalnym** odcięty fragment  
guzowatości i wprowadzić klin.

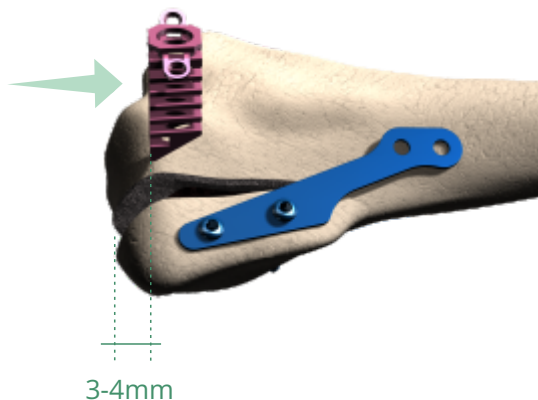
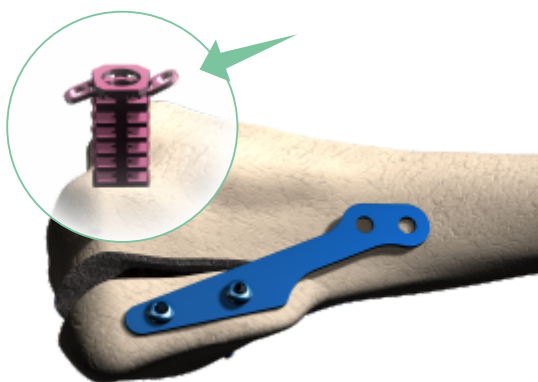
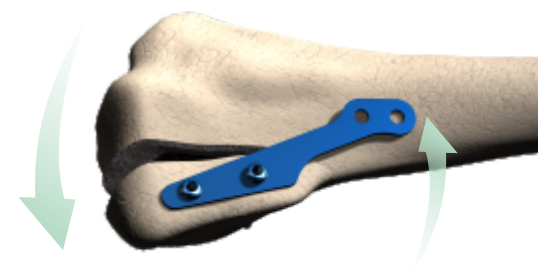
KLIN powinien mieć dogięte  
odpowiednio uszka do kształtu kości  
(uszko doogonowe odgięte w górę,  
uszko doczaszkowe zagięte w dół).

Wprowadzić KLIN powinien być  
skierowany prostopadle do szczeliny  
cięcia.

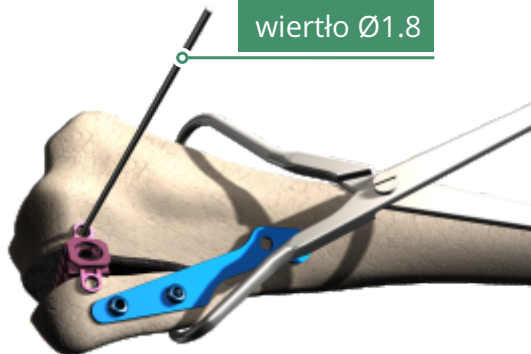
Otwór dolny uszka (doczaszkowy) nie  
powinien znajdować się **w jednej**  
**linii z wkrętem płytki**. Zapobiegnie  
to osłabieniu w tym miejscu  
odciętego fragmentu kości.

#### WAŻNE!

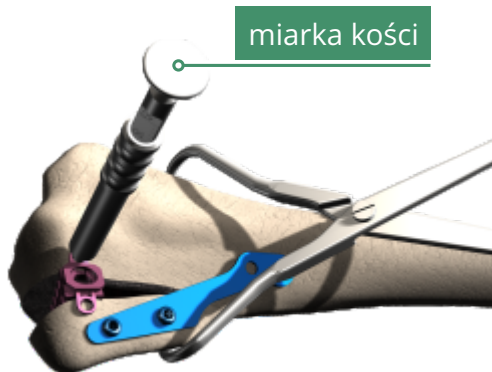
Klin należy umiejscowić maksymalnie  
3-4mm poniżej końca guzowatości  
kości piszczelowej. Zapobiegnie to  
przeciążeniu więzadła prostego  
rzepki i złamaniu guzowatości kości.



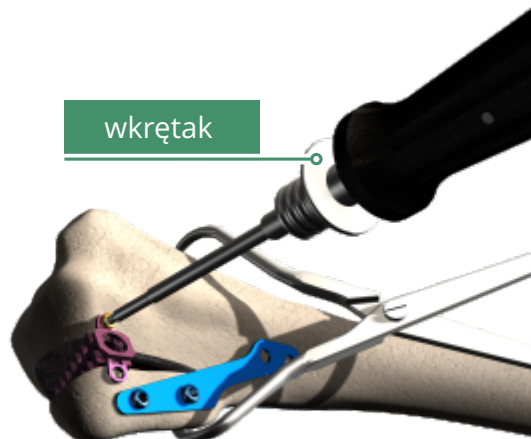
wiertło Ø1.8



miarka kości



wkrętak



### 4

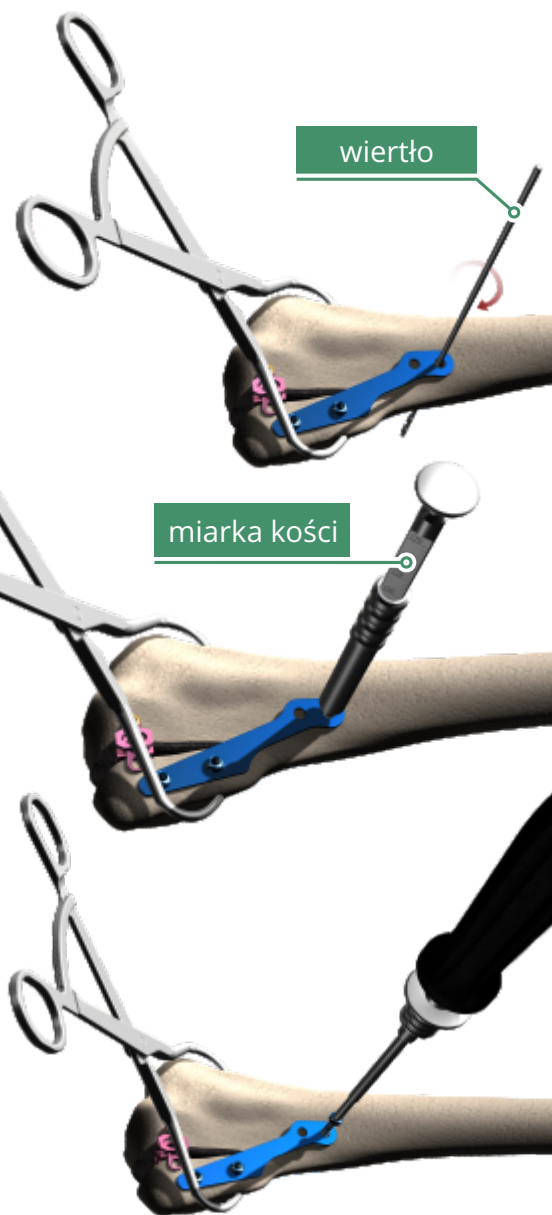
**Stabilizować** dystalny fragment płytki przy pomocy kleszczy.

Wiercić otwór (lekko skośnie) pod wkręt Ø2.4mm.

Dokonać pomiaru grubości kości miarką **80-4-57-69-00**.

Do pomiaru dodać 4mm i dobrać odpowiednią długość wkręta.

Wkręcić wkręt.



### 5

Za pomocą odpowiedniego wiertła wykonać dystalny otwór dla kości piszczelowej (tab.2).

Dokonać pomiaru grubości kości przy pomocy miarki.  
Do pomiaru dodać 4mm.

Wkręcić odpowiedni wkręt w dystalny otwór płytki.

Dokręcić wkręt.

Płytki TTA	Wkręt	Wiertło
Nr 2,3,4,5	korowy Ø 2,7 80-X-01-48-L	Ø 2,0 80-4-40-03-20
Nr 6,7,8	korowy Ø 3,5 80-X-01-51-L	Ø 2,5 80-4-40-03-25





### 6 ZMIENIĆ WIERTŁO

5mm pod wkręt uszka klina  
Ø2.4mm.

Wykonać drugi otwór dla uszka klina.  
Dokonać pomiaru grubości kości i  
dobrać odpowiedni wkręt.  
Do pomiaru dodać 4mm.

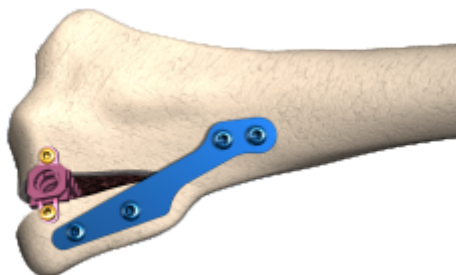
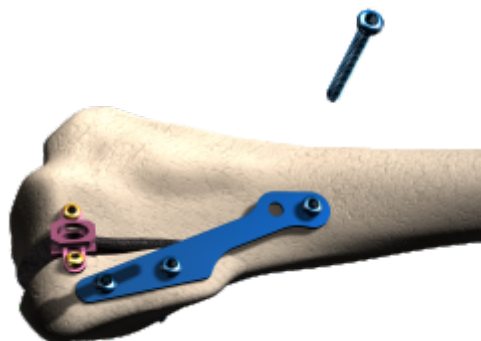
Montaż wkręta przebiega identycznie  
jak w przypadku pierwszego.

**ZMIENIĆ WIERTŁO** pod wkręt  
dystalny płytki.

Dokonać pomiaru grubości kości przy  
pomocy miarki.  
Do pomiaru dodać 4mm.

Zamontować drugi wkręt w dystalny  
otwór płytki.

Dokręcić wszystkie wkręty.  
Wypłukać resztki kości.







# **MEDGAL VET**

implanty i instrumentaria weterynaryjne

**MEDGAL**<sup>®</sup> Sp. z o.o.  
ul. Niewodnicka 26A  
16-001 Księżyno

**DZIAŁ MARKETINGU I SPRZEDAŻY**  
kontakt@medgalvet.com.pl

**CENTRALA**  
telefon: +48 85 6632 344  
fax+48 85 6632 622

