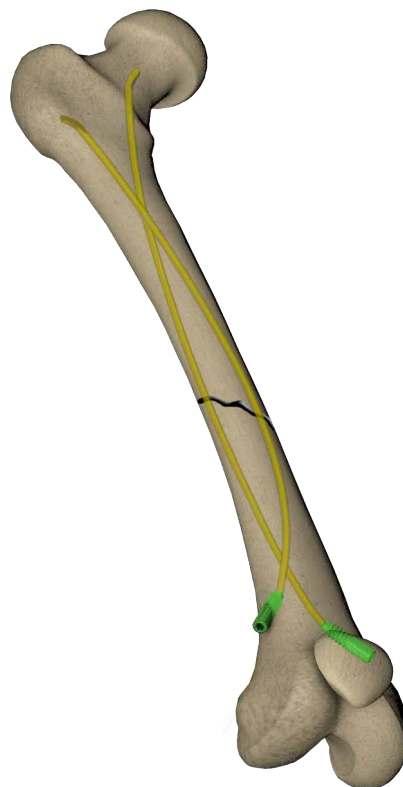




ŚRÓDSZPIKOWA OSTEOSYNTeza Gwóźdź śródszpikowy elastyczny dla dzieci

- *IMPLANTY*
- *INSTRUMENTARIUM 40.6380.500*
- *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.

www.chm.eu

Nr dokumentu ST/55A
Data wydania 28.06.2013
Data przeglądu P-002-20.08.2021

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

I. WSKAZANIA	5
II. IMPLANTY	7
III. INSTRUMENTARIUM	9
IV. TECHNIKA OPERACYJNA.....	11
IV.1. GIĘCIE GWOŹDZIA.....	11
IV.2. PRZEBICIE CZĘŚCI KOROWEJ.....	11
<i>IV.2.1. Otwarcie części korowej za pomocą wiertła</i>	<i>11</i>
<i>IV.2.2. Otwarcie części korowej za pomocą szydła</i>	<i>12</i>
IV.3. WPROWADZENIE GWOŹDZIA	12
IV.4. ODCIĘCIE KOŃCÓWEK GWOŹDZI	12
IV.5. OSTATECZNE UMIEJSCOWIENIE GWOŹDZIA	13
IV.6. ZAŚLEPIENIE	13
IV.7. USUWANIE GWOŹDZIA.....	13

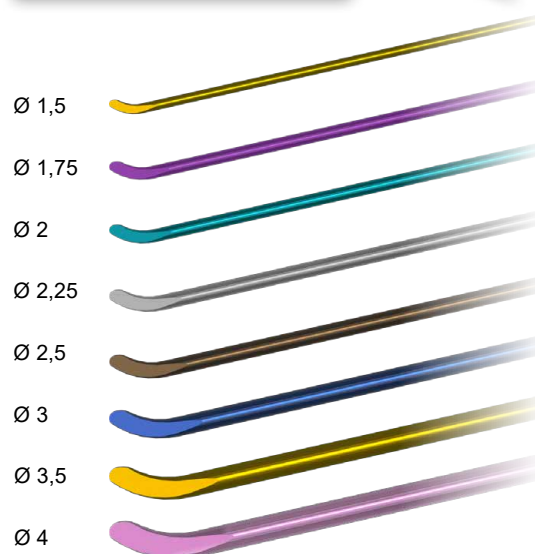
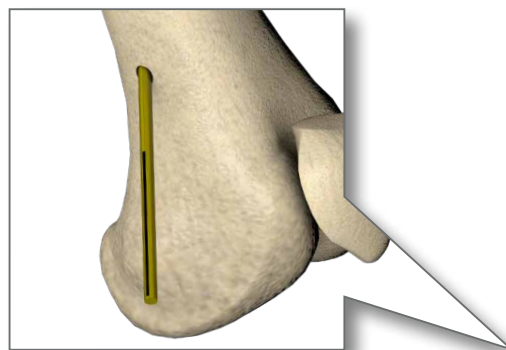
I. WSKAZANIA

Gwoździe śródszpikowe elastyczne dla dzieci przeznaczone są do złamań kończyn dolnych u dzieci i u drobnych pacjentów; kończyn górnych u wszystkich pacjentów. Stosowane są również w kościach o wąskim kanale śródszpikowym. Gwoździe elastyczne stosowane u dzieci nie zakłócają wzrostu kości.

II. IMPLANTY

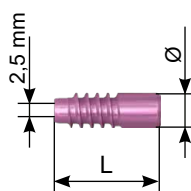
Gwóźdź śródszpikowy elastyczny dla dzieci

Ø [mm]	L [mm]	Nr katalogowy
1,5	300	3.5089.300
1,75		3.2418.300
2		3.5090.300
2,25		3.2419.300
2,5		3.5091.300
1,5	350	3.5089.350
1,75		3.2418.350
2,25		3.2419.350
1,5	440	3.5089.440
1,75		3.2418.440
2		3.5090.440
2,25		3.2419.440
2,5		3.5091.440
3		3.5092.440
3,5		3.5093.440
4		3.5094.440



Śruba zaślepiająca

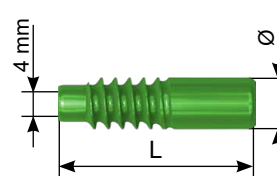
Ø [mm]	L [mm]	Nr katalogowy
5,5	15	3.5088.055



Maksymalna średnica gwoździa 2,5 mm

Śruba zaślepiająca

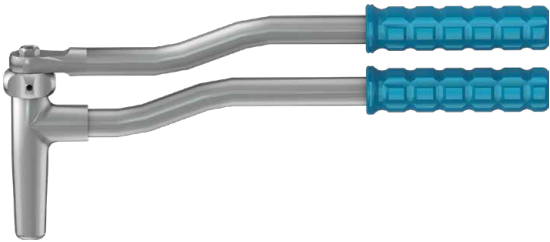
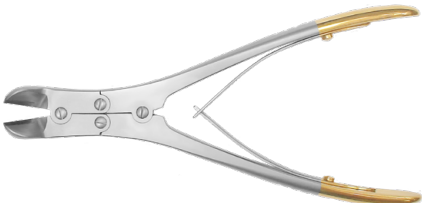
Ø [mm]	L [mm]	Nr katalogowy
7,5	28	3.5088.075



Maksymalna średnica gwoździa 4mm

III. INSTRUMENTARIUM

Instrumentarium do gwoździ elastycznych 40.6380.500

	Nazwa	Szt.	Nr katalogowy
	Uchwyt	1	40.6381.000
	Szydło 5,0	1	40.6382.000
	Szydło 3,2	1	40.6383.000
	Wiertło 5,0	1	40.6384.000
	Wiertło 3,2	1	40.6385.000
	Uchwyt	1	40.6386.000
	Wbijak-wybijak	1	40.6387.000
	Narzędzie do cięcia gwoździ	1	40.6388.100
	Dobijak	1	40.6389.000
	Dobijak	1	40.6390.000
	Kleszcze do gięcia masywne ze stożkowym chwytem z pobijakiem	1	40.3198.000
	Prowadnica ochronna 5,0	1	40.2539.050
	Pobijak	1	40.4595.000
	Kleszcze do cięcia drutu 23cm utwardzone (max średnica cięcia drutu 2mm)	1	40.3176.000

Instrumentarium do gwoździ elastycznych 40.6380.500

	Nazwa	Szt.	Nr katalogowy
	Wkrętak sześciokarbowy T15	1	40.0670.000
	Wkrętak sześciokarbowy T25	1	40.0671.000
	Statyw	1	40.6399.500

IV. TECHNIKA OPERACYJNA

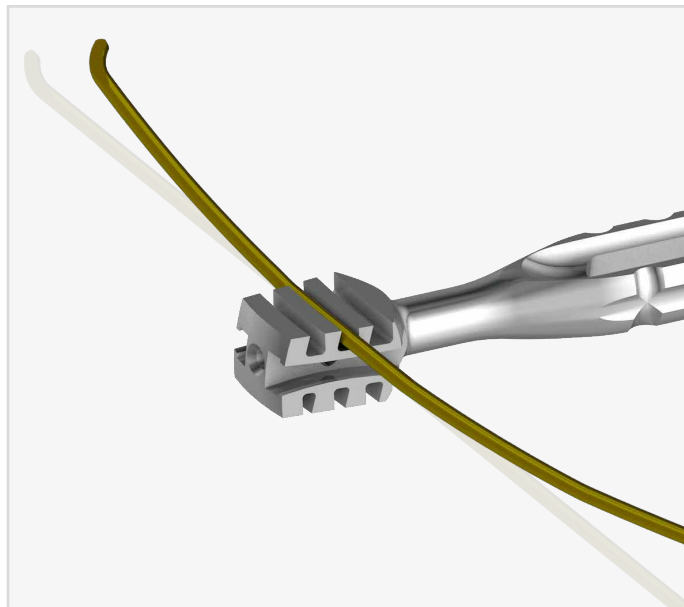
IV.1. GIĘCIE GWOŹDZIA

Za pomocą uchwytu [40.6381] i kleszczy [40.3198] dopasować kształt gwoźdź do kanału szpikowego. Wierzchołek gięcia powinien być na poziomie złamania. W uchwycie jest wykonanych szereg kanałków do profilowania gwoźdź w zależności od ich średnicy.

UWAGA:

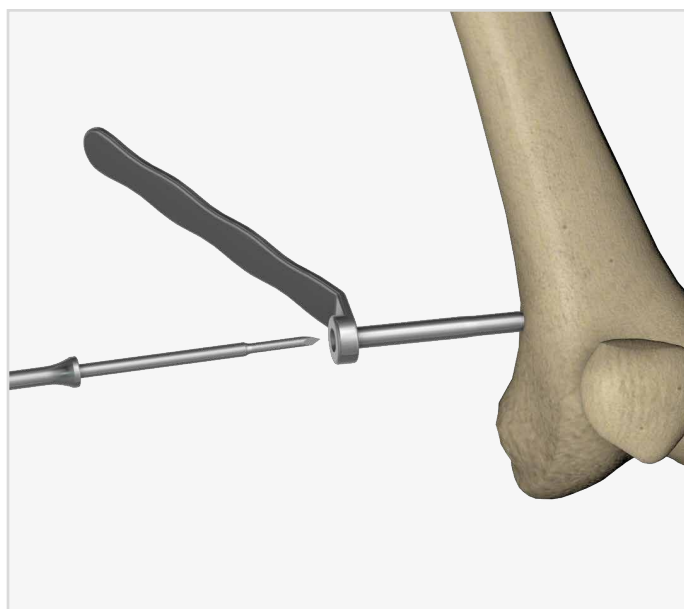
Nie należy wielokrotnie wyginać gwoźdź w tym samym miejscu. Może to spowodować utratę jego właściwości mechanicznych lub w skrajnych przypadkach pęknięcie implantu.

- Ważne jest aby pożądany kształt uzyskać z jak najmniejszą ilością gięć. Nadmierne zginanie może doprowadzić do pooperacyjnego pęknięcia implantu.
- Implanty wielokrotnie zginane nie mogą być użyte.



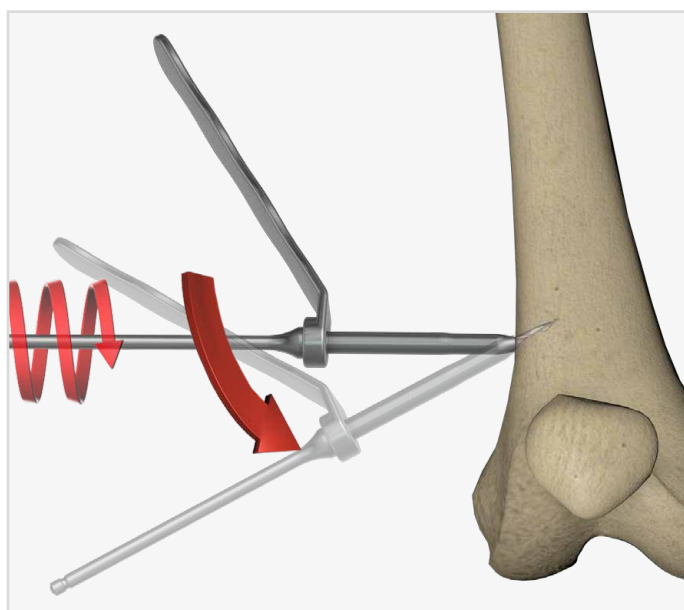
IV.2. PRZEBICIE CZĘŚCI KOROWEJ

Przebicie pierwszej korówki kości można dokonać za pomocą wiertła 5,0 i 3,2 oraz szydeł 5,0 i 3,2. Do obu metod zaleca się stosowanie prowadnicy ochronnej 5,0, zapobiega to uszkodzeniu tkanek miękkich oraz zapobiega zbyt głębokiemu przebicciu kości, narzędzia przebijają kość na głębokość do 22mm. Punkt otwarcia i wprowadzenia gwoźdź powinien być oddalony co najmniej o 10 do 30mm o części stawowej kości długich.



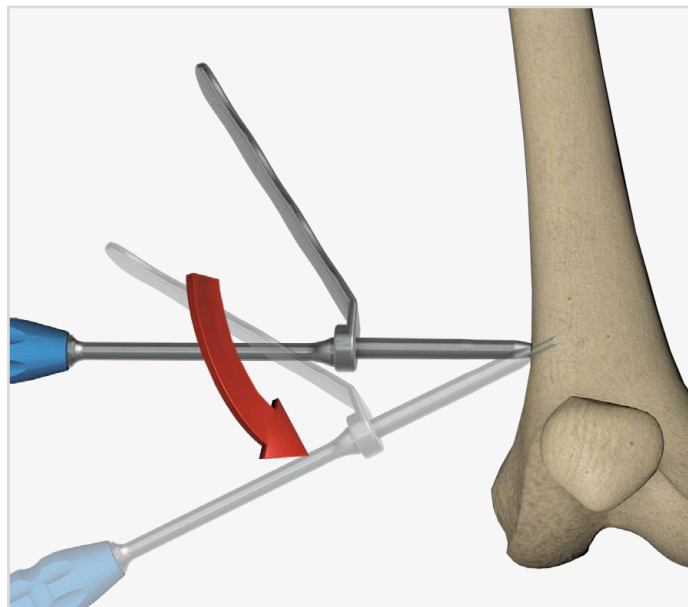
IV.2.1. Otwarcie części korowej za pomocą wiertła

Do otwarcia wejścia gwoźdź w części korowej używamy wiertła 5,0 [40.6384] dla średnic gwoźdź 3,0; 3,5; 4,0, natomiast wiertło 3,2 [40.6385] używamy dla pozostałych gwoźdź o mniejszych średnicach. Przez prowadnicę ochronną [40.2539.050] wprowadzić wiertło pod kątem 90° do warstwy korowej kości. Gdy warstwa korowa zostanie przebita, należy skierować wiertło pod skosem w kierunku złamania.



IV.2.2. Otwarcie części korowej za pomocą szydła

Do otwarcia wejścia gwoźdźcia w części korowej używamy szydło 5,0 [40.6382] dla średnic gwoździ 3,0; 3,5; 4,0, natomiast szydło 3,2 [40.6383] używamy dla pozostałych gwoździ o mniejszych średnicach. Przez prowadnicę ochronną [40.2539.050] wprowadzić szydło pod kątem 90° do warstwy korowej kości. Gdy warstwa korowa zostanie przebita, należy skierować szydło pod skosem w kierunku złamania.

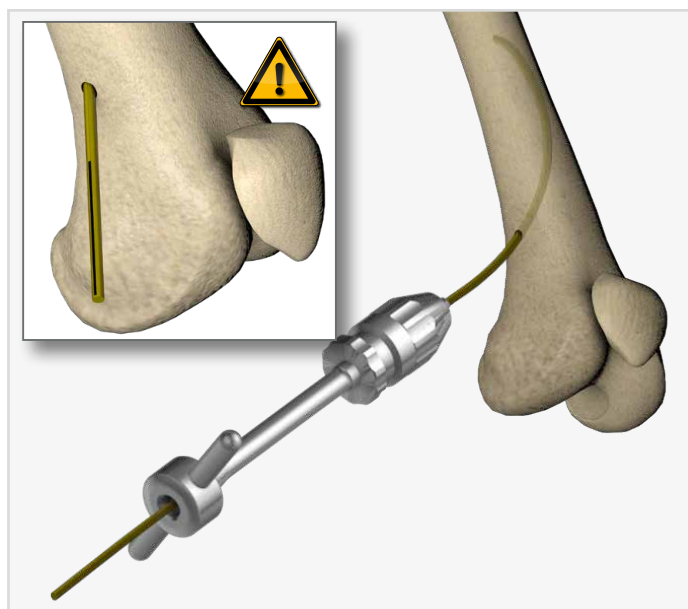


IV.3. WPROWADZENIE GWOŹDZIA

Do wybranego implantu zamocować uchwyt [40.6386]. Tak połączony układ wprowadzić do otwartego wcześniej kanału szpikowego. W razie konieczności do uchwytu [40.6386] dołączyć wbijak-wybijak [40.6387] i kontynuować wprowadzanie pobijając młotkiem [40.4595]. Czynności te należy powtarzać do momentu wprowadzenia żądanej ilości gwoździ. Wprowadzane gwoździe powinny krzyżować się powyżej i poniżej linii złamania. Na poziomie złamania powinny znajdować się wierzchołki giętych gwoździ.

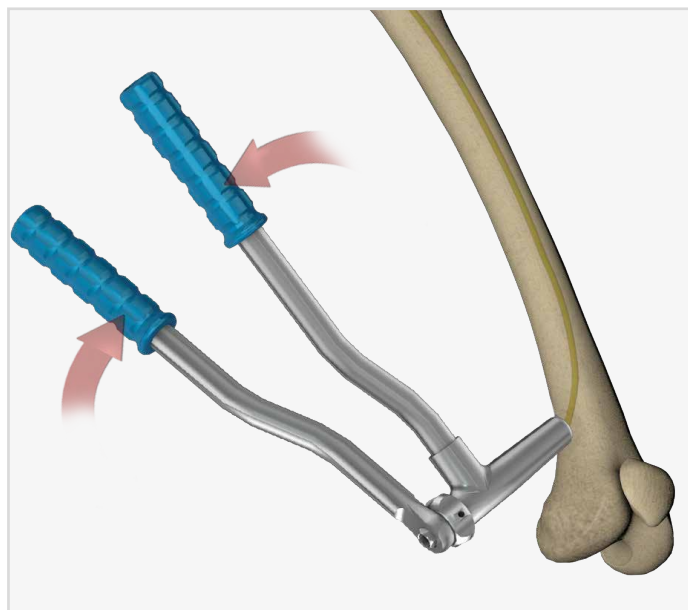
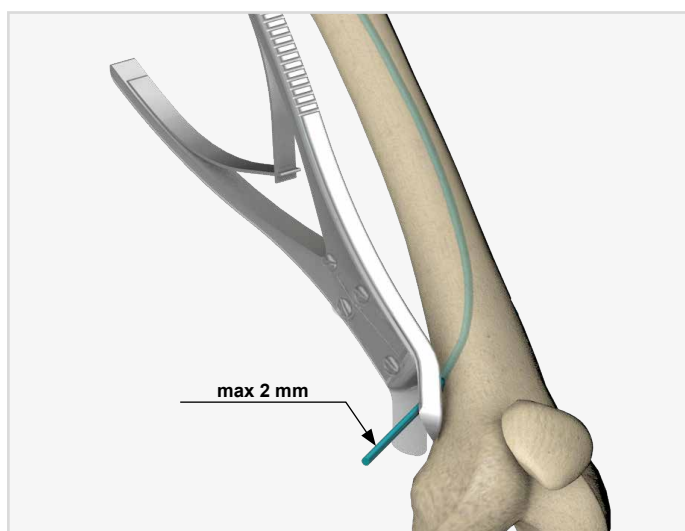


Widoczny znacznik informuje o położeniu odgięcia gwoźdźcia.



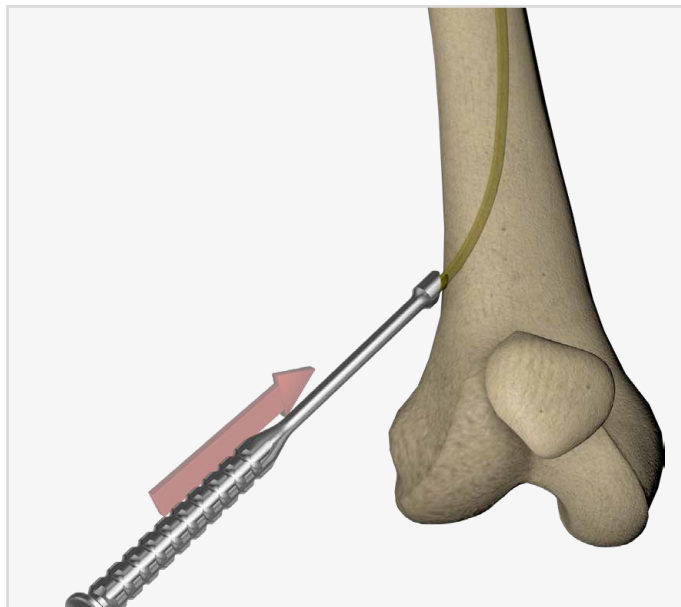
IV.4. ODCIĘCIE KOŃCÓWEK GWOŹDZI

Wystające końce implantów odciąć używając kleszczy [40.3176] lub narzędzia do cięcia gwoździ [40.6388.100].



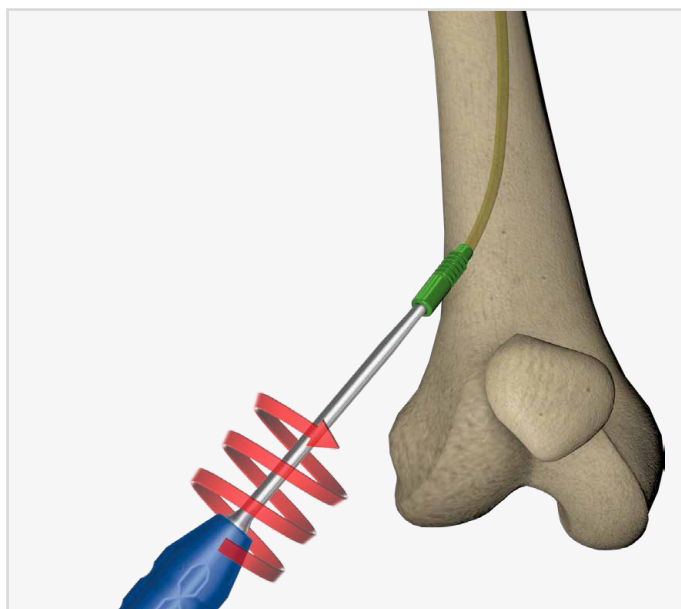
IV.5. OSTATECZNE UMIEJSCOWIENIE GWOŹDZIA

Za pomocą dobijaka [40.6389], dla średnic gwoźdźa 3,0; 3,5; 4,0 lub dobijaka [40.6390] dla pozostałych średnic dobić implanty za pomocą młotka [40.4595] do ostatecznego położenia.



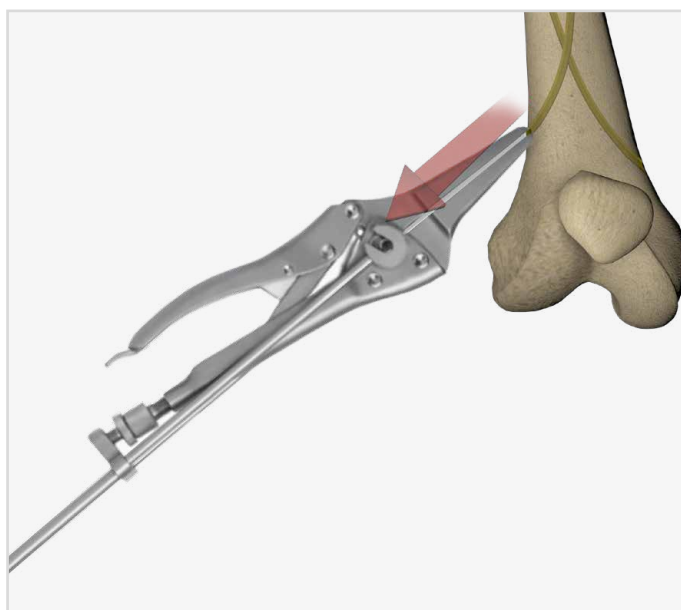
IV.6. ZAŚLEPIENIE

Przy pomocy wkrętaka T25 [40.0671] lub wkrętaka T15 [40.0670] (zależy od średnicy gwoźdźa) nałożyć na wystającą końcówkę gwoździ śrubę zaślepiającą ([3.5088.055] maksymalna średnica gwoźdźa 2,5mm, [3.5088.075] maksymalna średnica gwoźdźa 4mm) i wkręcić w kość do oporu.



IV.7. USUWANIE GWOŹDZIA

Przy pomocy wkrętaka T25 [40.0671] lub wkrętaka T15 [40.0670] (zależy od średnicy gwoźdźa) wykręcić z kości śrubę zaślepiającą. Na wystającej końcówce implantu zaciśnąć szczęki kleszczy [40.3198], i przy pomocy pobijaka połączonego z kleszczami usunąć gwóźdź z kości.



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