

## REWOLUCJA W CAŁKOWITEJ WYMIANIE STAWU BIODROWEGO (THR): AMIS® SYNERGY

Dostęp przedni, poparty kilkuletnim doświadczeniem klinicznym, jest jedyną techniką, która pozwala na dostęp zarówno **międzyścięnowy**, jak i przez przestrzeń **międzynerwową**, tym samym znacząco zmniejszając ryzyko uszkodzenia struktur okołostawowych, takich jak mięśnie, ścięgna, naczynia i nerwy.

Medacta® International jest światowym liderem w edukacji i wspieraniu chirurgów w ich dążeniu do wprowadzenia minimalnie inwazyjnych operacji z dostępu przedniego (AMIS®). **Centra Referencyjne, zlokalizowane na całym świecie**, zapewniają niezbędne zaplecze szkoleniowe w zakresie AMIS®, a Medacta® oferuje **ciągłe wsparcie dla chirurgów**, a także stale ulepsza i rozwija najbardziej wyspecjalizowaną platformę narzędziową w branży.

Korzystając z AMISstem, wchodzisz do świata AMIS® firmy Medacta® International.  
Odkryj:

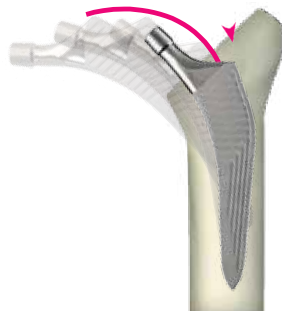
- Kompleksowe podejście minimalnie inwazyjne (MIS): AMIS®;
- Specjalistyczne narzędzia AMIS®;
- **Mobilny pozycjoner nóg AMIS®**: oryginalny, ortopedyczny stół z segmentem przedłużającym, który stanowi część oprzyrządowania i sprawia, że operacja staje się łatwiejsza i bardziej powtarzalna;
- **Program edukacyjny AMIS®** oparty na sprawdzonych metodach szkoleniowych firmy Medacta.



### AMIS & AMISstem

Dzięki swojej unikalnej konstrukcji AMISstem jest optymalnym trzpieniem udowym dla podejścia AMIS®:

**Skrócone ramię** +  
**Optymalna długość** =  
**Łatwiejsze wprowadzanie trzpienia dzięki AMIS®**



Odwiedź naszą stronę:

[www.medacta.com](http://www.medacta.com)

#### Źródła bibliograficzne:

- [1] Quadra® cementless. 3 years follow up, Dr. Moreau, 2008. Dane w aktach: Medacta®
- [2] 20 years of Zweymüller cement free hip endoprosthesis Jatro Orthopédie - Jahrgang 5 Dez. 1999 - ISSN 0941-4770
- [3] Zweymüller K., 20 years of Zweymüller hip endoprosthesis Hans Huber Verlag 2002 ISBN 3-456-8343 1-4 str. 29-39
- [4] Bonnomet et al., Comportement d'un tige fémorale droite en arthroplastie totale primaire non cimentée de la hanche chez les patients de moins de 65 ans Rev de Chir Orthop 2001, 87, 802-814
- [5] Heidelberg Lab-Report, Orthopädische Universitätsklinik Heidelberg, 2008. Dane w aktach: Medacta®
- [6] Orthopaedic Research Laboratory Radboud University Nijmegen Medical Centre, Experimental assessment of the stability of the Cone stem relative to the AMISstem-C, kwiecień 2010. Dane w aktach: Medacta®
- [7] Zweymüller K., 20 years of Zweymüller hip endoprosthesis Hans Huber Verlag 2002 ISBN 3-456-8343 1-4 str. 11-25
- [8] Dane w aktach: Medacta®
- [9] Hardy i in. Bonding of Hydroxyapatite Coated Femoral Prostheses JBJS tom 73-B, Nr 5, styczeń 1991.
- [10] Hardy i in. Aspects Radiologiques de l'Arthroplastie Fémorale Revue d'Hydroxyapatite et correspondance Histologiques Acta Orthop. Bel. Tom 59, Suppl I, 1993.
- [11] Hardy i in. Projection d'Hydroxyapatite sur Prothèses Articulaires : Progrès ou Illusion ? Acta Orthop. Bel. Tom 59, Suppl I, 1993.
- [12] Fraissinet P, Hardy D i in. Histological analysis of the bone-prosthesis interface after implantation in humans of prostheses coated with hydroxyapatite. The journal of Orthop Surg. 1993; 7(3): 246- 53.

SYSTEM

# AMISstem

Łatwe wprowadzanie trzpienia



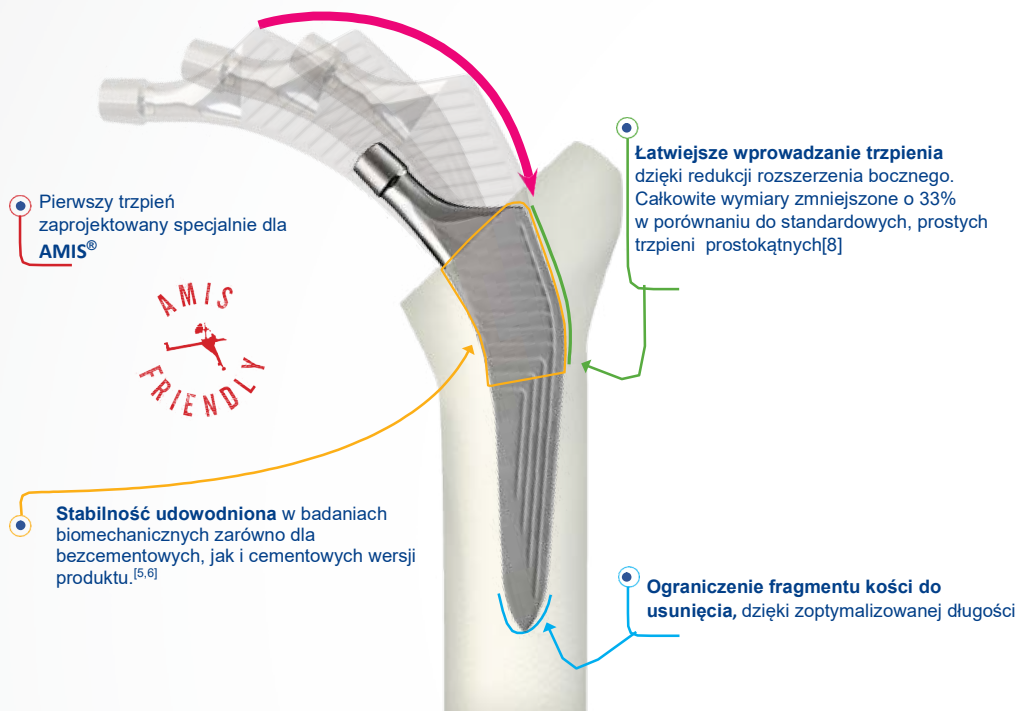
Ograniczenie fragmentu kości do usunięcia

LOGICZNA EWOLUCJA KONSTRUKCJI TRZPIENIA BIODROWEGO

## AM IStem LOGICZNA EWOLUCJA KONSTRUKCJI TRZPIENIA BIODROWEGO

AMIStem został opracowany w celu ułatwienia rozwiercania i wprowadzania trzpienia podczas stosowania metody AMIS® bez uszczerbku dla stabilności implantu. Oparty na doświadczeniach klinicznych z prostymi, prostokątnymi bezcementowymi trzpieniami biodrowymi [1,2,3,4], system AMIStem posiada funkcje, które upraszczają podejście AMIS®.

### ZACHOWUJE KOŚĆ, PRZYJAZNY DLA AMIS®



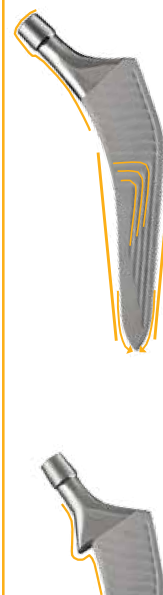
### GAMA PRODUKTÓW

- AMIStem-H**
- 11 STANDARDOWYCH rozmiarów od 00 do 9, z kątem 135° pomiędzy szyjką a trzonem
- 9 LATERALIZOWANYCH rozmiarów od 0 do 8, z kątem 127° pomiędzy szyjką a trzonem
- AMIStem-H Collared**
- 11 STANDARDOWYCH rozmiarów od 00 do 9, z kątem 135° pomiędzy szyjką a trzonem
- 9 LATERALIZOWANYCH rozmiarów od 0 do 8, z kątem 127° pomiędzy szyjką a trzonem
- AMIStem-C**
- 9 STANDARDOWYCH rozmiarów od 0 do 8, z kątem 135° pomiędzy szyjką a trzonem
- 9 LATERALIZOWANYCH rozmiarów od 0 do 8, z kątem 127° pomiędzy szyjką a trzonem



## SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

### Konstrukcja



#### SZYJKA

- Polerowana lustrzana powierzchnia minimalizuje uszkodzenia tkanek miękkich i zużycie wkładki, dzięki czemu AMIStem nadaje się do wkładek o podwójnej ruchomości

- Stopniowe zwiększanie o rozmiar w celu odtworzenia budowy anatomicznej

#### KSZTAŁT

Konstrukcja z potrójnym stożkiem zapewnia dobrą stabilność osiową i rotacyjną oraz optymalne mocowanie do kości.<sup>[5,7]</sup>

Prostokątny przekrój ułatwia skuteczną stabilizację, ale także sprzyja zachowaniu unaczynienia kości, ponieważ trzon nie jest całkowicie wypełniony.<sup>[2,3,4]</sup>

#### OBRÓBKA POWIERZCHNI

AMIStem-H: poziome i pionowe makrostruktury poprawiają stabilność i zwiększają powierzchnię stykową o 10-15%.<sup>[8]</sup>

AMIStem-C: polerowana, lustrzana powierzchnia nie powoduje powstawania pęknięć ani szczelin w płaszczu cementowym.<sup>[6]</sup>

#### KOŃCÓWKA

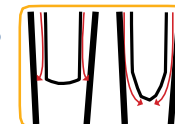
Podwójnie zwężająca się stożkowa końcówka dystalna zmniejsza ryzyko naprężeń szczytowych w trzonie kości.

#### OPCJA Z KOŁNIERZEM

AMIStem-H Collared to opcjonalny dodatek do systemu AMIStem, który teraz jest jeszcze bardziej elastyczny i uwzględnia potrzeby wszystkich pacjentów oraz różne anatomie kości.

Szerokość kołnierza zwiększa się wraz z rozmiarem.

Może pomóc w zapobieganiu ubytkom kości u pacjentów z kością typu C wg klasyfikacji Dorra.



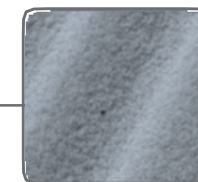
### Materiał

AMIStem-H i AMIStem-H Collared wykonane są ze stopu tytanu i niobu zgodnie z normą ISO 5832-11.

Po piaskowaniu powierzchniowym z chropowatości 4 do 7 µm, ich powierzchnia jest powlekana powłoką z hydroksyapatytu (HA) o grubości 80 µm.

Powłoka (HA) ma właściwości chemiczne podobne do ludzkiej kości, co stymuluje rozrost tkanki kostnej.<sup>[4, 9, 10, 11, 12]</sup>

AMIStem-C wykonany jest ze stali nierdzewnej o wysokiej zawartości azotu, zgodnie z normą ISO 5832-9, i posiada polerowaną, lustrzaną powierzchnię.



### Narzędzia

Ta sama taca do implantacji AMIStem-H, AMIStem-H Collared i AMIStem-C. Zarówno standardowe, jak i lateralizowane szyjki próbne pasują do pogłębiaczy, co zapewnia szybką i precyzyjną redukcję próbną.

Dostępne uchwyty pogłębiaczy z przesunięciem. Wysokiej jakości ostre pogłębiacze do precyzyjnej preparacji jamy szpikowej. Opcjonalne monoblokowe pogłębiacze z napędem, dostępne do użytku z próbnymi trzpieniami udowymi.

Dedykowane narzędzia AMIS®.



*Jedna taca wystarczy!*