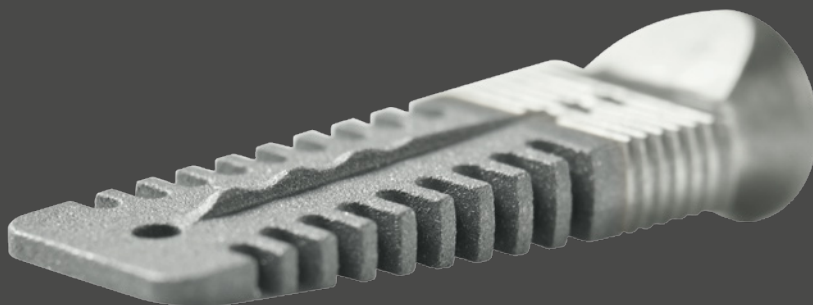
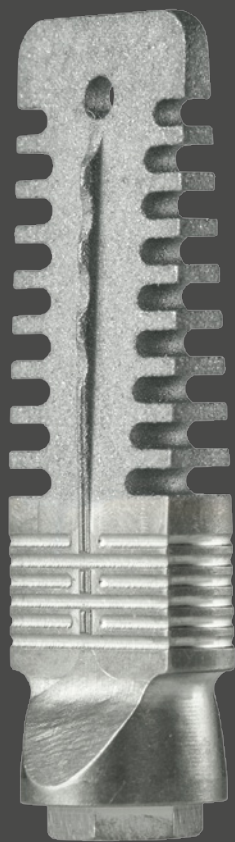


CHIRURGIA

PIEZOIMPLANTY REX TL



IMPLANTY KLINOWE DEDYKOWANE
DO WĄSKICH WYROSTKÓW



SPIS TREŚCI

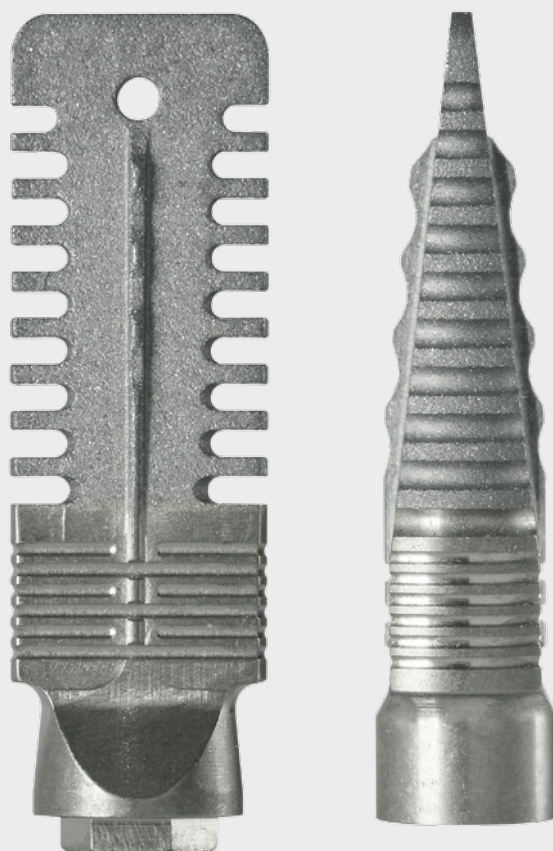
- 5 – Zalety implantów klinowych**
- 6 – Wymagania kliniczne przy wszczepianiu Piezoimplantów REX**
- 8 – Charakterystyka Piezoimplantu REX TL**
- 10 – Wytrzymałość Piezoimplantu REX TL**
- 12 – Wszechstronność protetyczna**
- 13 – Urządzenia i akcesoria niezbędne do wszczepienia Piezoimplantów REX**
 - Mectron Piezosurgery
 - Mectron zestaw chirurgiczny REX
 - Mectron REX IPD
- 14 – Producent**

PIEZOIMPLANTY REX TL

Przez ostatnie lata firma REX Implants we współpracy z firmą Mectron pracowała nad stworzeniem nowatorskiej koncepcji, która pozwala wykorzystać unikalną technologię Piezosurgery do ułatwienia zabiegów w wąskich wyrostkach.

Prezentujemy rewolucyjną linię produktów – nowatorski system implantologiczny przeznaczony do zabiegów implantacji w wąskich wyrostkach. Są to pierwsze implanty klinowe wprowadzane wyłącznie z użyciem technologii ultradźwiękowej i elektromagnetycznej (Mectron Piezosurgery, REX IPD). Piezoimplanty klinowe REX to kolejny etap w rozwoju minimalnie inwazyjnej chirurgii i implantologii, która bazuje na technologii piezoelektrycznej. System implantologiczny REX został opracowany tak, aby maksymalnie przyspieszyć proces gojenia oraz osteointegrację implantów.

Jednocześnie system pozwala na przeprowadzenie implantacji nawet w 4 mm wyrostku bez konieczności wykonywania rozszczepienia wyrostka lub augmentacji.



WĄSKI WYROSTEK TO JUŻ NIE PROBLEM

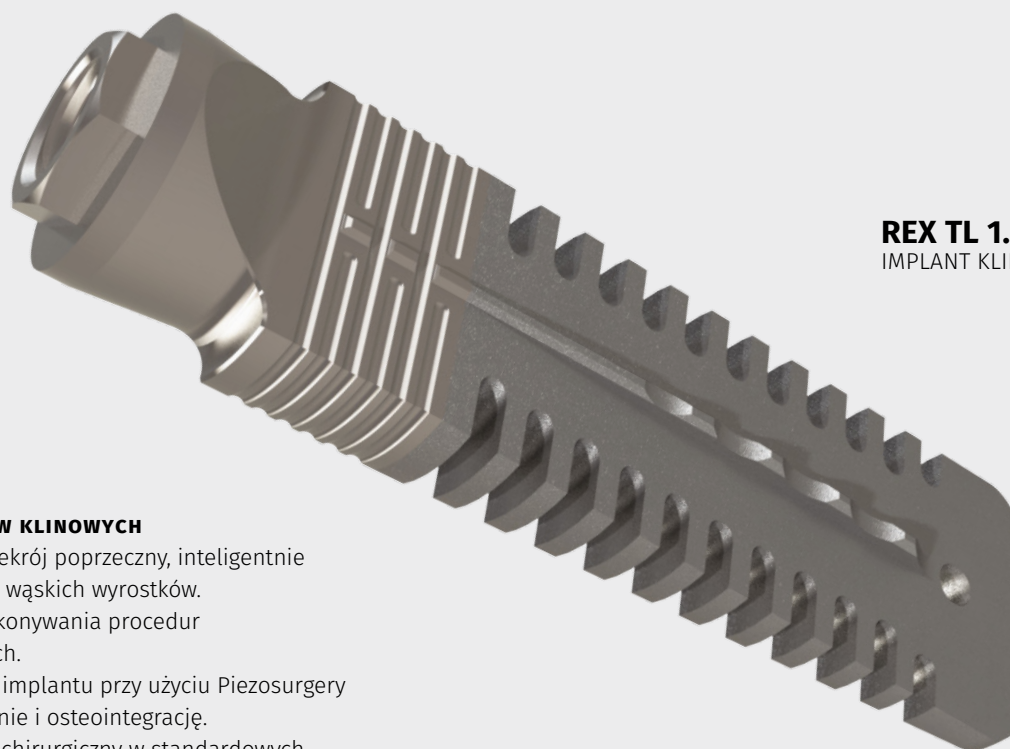


IMPLANT ŚRUBOWY



*Stosowanie śrubowych
implantów nie jest już
koniecznością. Teraz możesz użyć
implantów o kształcie adekwatnym
do anatomii pacjenta.*

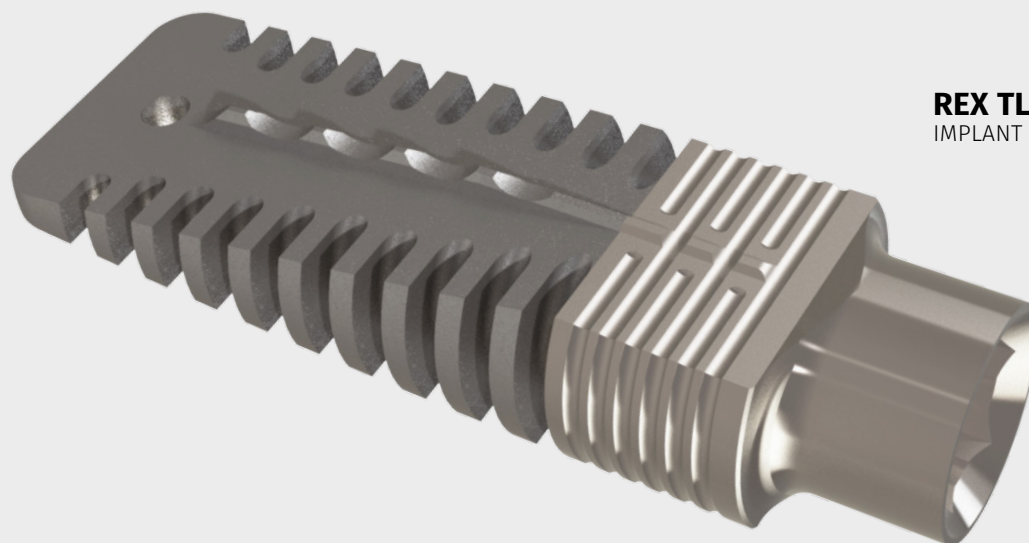
NOWY KSZTAŁT W IMPLANTOLOGII: PREZENTUJEMY PIEZOIMPLANTY KLINOWE



REX TL 1.8
IMPLANT KLINOWY

ZALETY IMPLANTÓW KLINOWYCH

- » Prostokątny przekrój poprzeczny, inteligentnie dopasowany do wąskich wyrostków.
- » Nie wymaga wykonywania procedur augmentacyjnych.
- » Preparacja łoża implantu przy użyciu Piezosurgery wspomaga gojenie i osteointegrację.
- » Prosty protokół chirurgiczny w standardowych zabiegach implantologicznych.
- » Wytrzymałość mechaniczna taka sama, jak w standardowych implantach śrubowych.



REX TL 2.9
IMPLANT KLINOWY

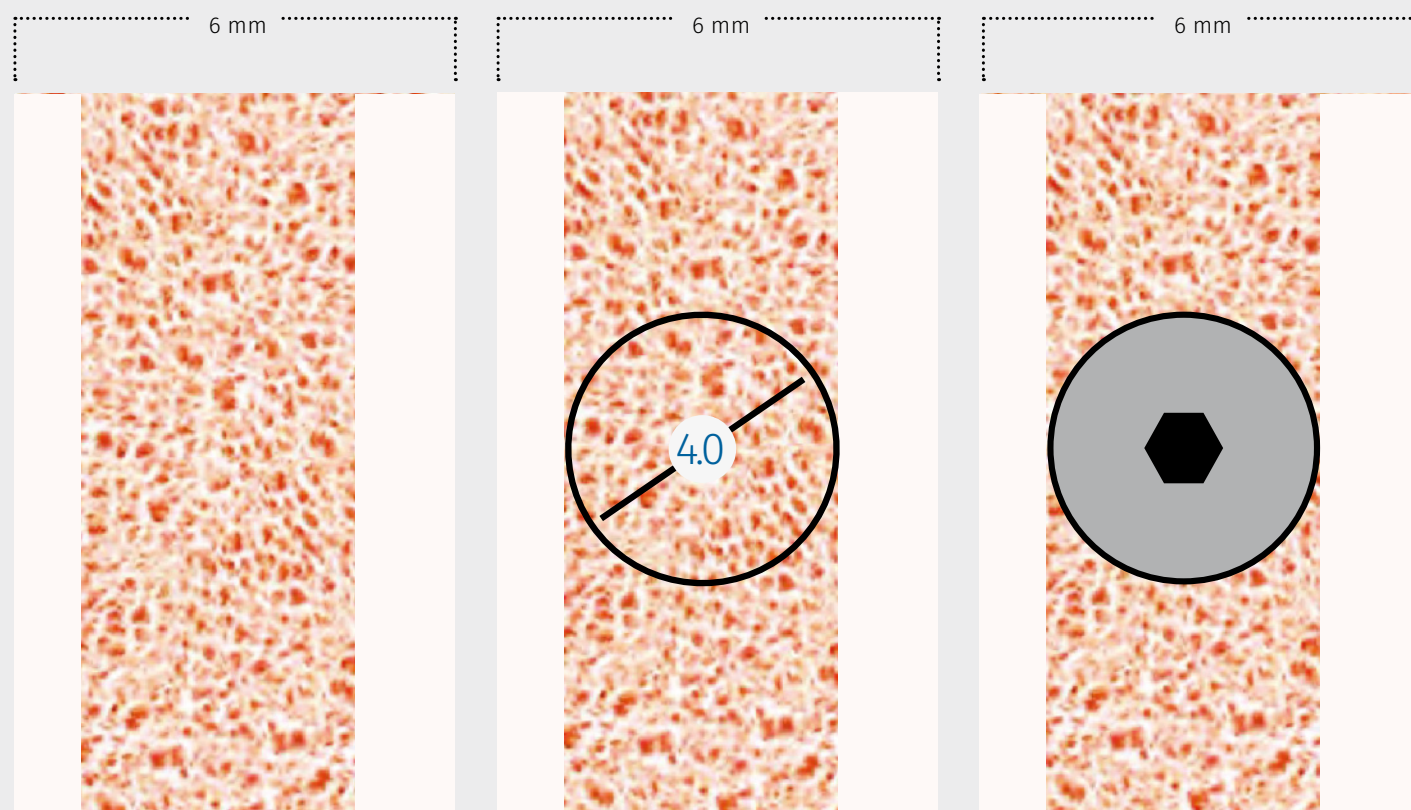
WYMAGANIA KLINICZNE W IMPLANTOLOGII

Szerokość implantu determinuje minimalną, wymaganą szerokość wyrostka, która pozwoli przeprowadzić zabieg. Zasadniczo przyjmuje się, że minimalna grubość kości wyrostka od strony policzkowej i językowej powinna wynosić 1 mm.¹

CO ZROBIĆ, JEŚLI SZEROKOŚĆ WYROSTKA JEST MNIEJSZA NIŻ 6 MM?

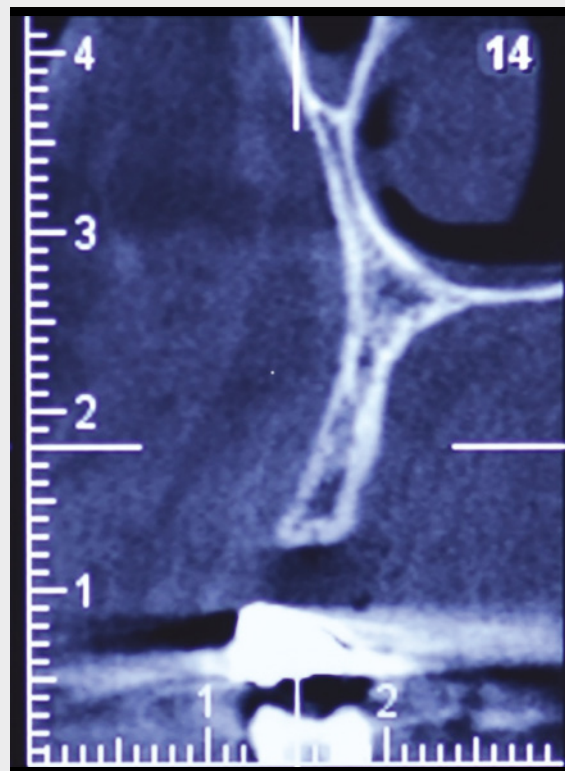
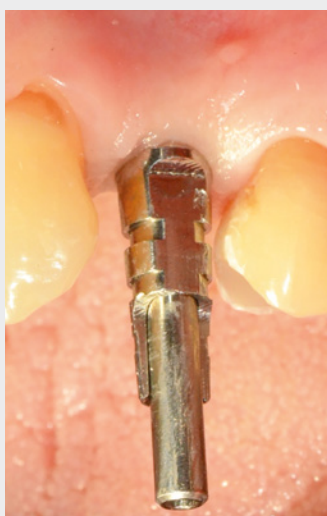
W takim wypadku wymagane są procedury augmentacyjne, które wiążą się z:

- » ryzykownymi zabiegami
- » powikłaniami²
- » wydłużoną procedurą leczenia, dodatkowymi kosztami³⁻⁴
- » dłuższym czasem gojenia pacjenta⁴



IMPLANTY DOPASOWANE DO ANATOMII

Unikalny prostokątny przekrój poprzeczny Piezoimplantów REX naśladuje anatomiczny kształt wyrostka. Pozwala zachować waskularyzację kości nawet w wąskim wyrostku. Umożliwia to pominięcie procedur regeneracji kości dzięki zachowaniu tkanki własnej pacjenta.



PiezoImplanty REX umożliwiają wykonanie zabiegu implantacji w przypadku wąskiego wyrostka z taką samą łatwością, z jaką są wykonywane rutynowe zabiegi implantologiczne.⁵

CHARAKTERYSTYKA PIEZOIMPLANTU REX TL

Unikalny kształt Piezoimplantu REX TL pozwala uniknąć komplikacji zabiegowych przy zaniku kości brzeżnej w płaszczyźnie horyzontalnej.

Maszynowo opracowana
powierzchnia transkortykałna

pomaga zapobiegać resorpcji kości zbitej wyrostka oraz peri-implantitis ^{6 7 8 9 10}

Makrorowki

wspomagają proces osteointegracji ^{11 12 13}

Mikrowypustki

Zwiększają dopasowanie pasywne i poprawiają stabilizację pierwotną



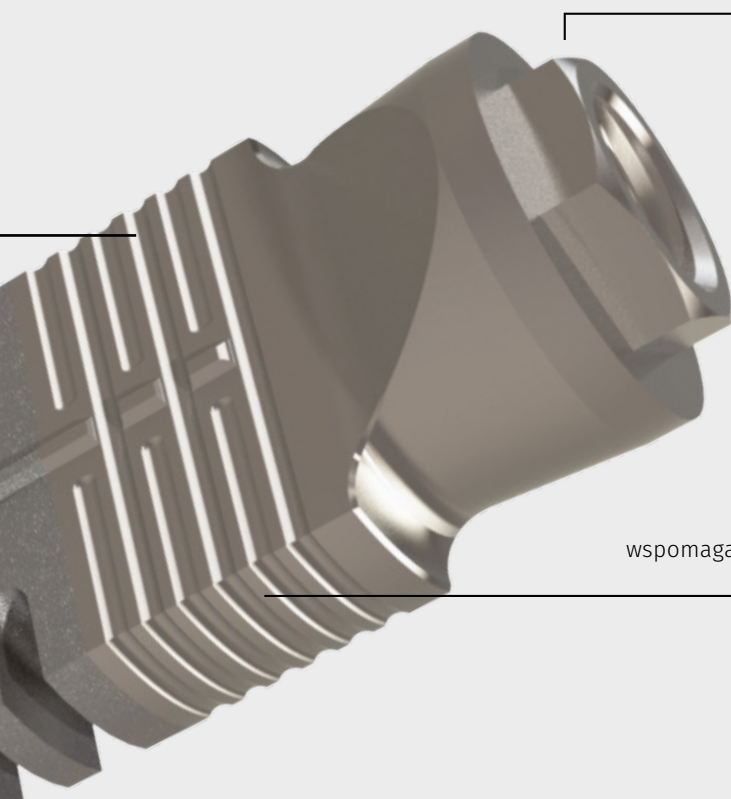
Pasywnie dopasowany implant pozwala zachować strukturę kości podczas wprowadzania implantu w wyrostek.

Marker radiograficzny

pozwała na zdjęciu radiograficznym zweryfikować stopień osteointegracji implantu

Standardowe połączenie protetyczne

ułatwia wykonanie odbudowy

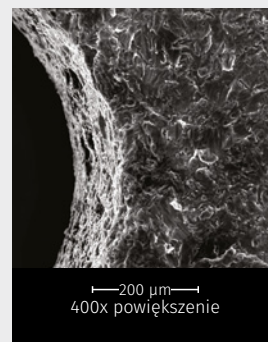
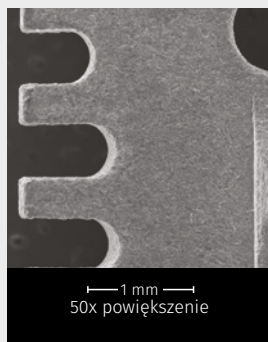
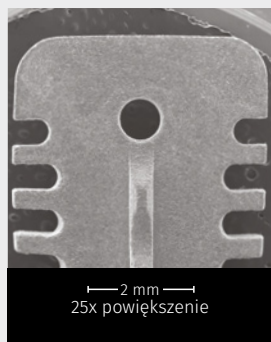


Mikrorowki

wspomagają proces osteointegracji w obszarze kości korykalnej¹³

Powierzchnia piaskowana materiałami resorbowalnymi (RBM)

Implanty REX TL są piaskowane hydroksyapatytem i wytrawiane kwasem. Dzięki temu powierzchnia implantu jest bardziej szorstka i wspomaga osteointegrację.^{14 15 16}

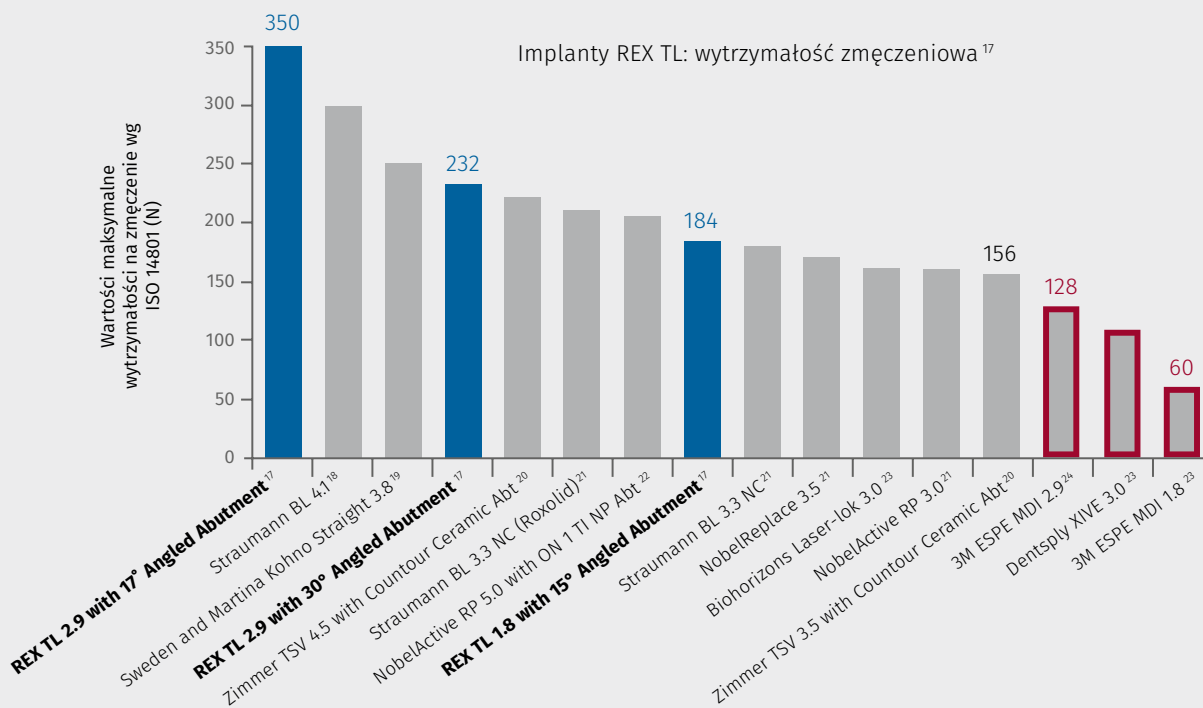


WĄSKI I WYTRZYMAŁY

Opatentowany, nowatorski model implantów w kształcie klina, stworzony w oparciu o najlepsze koncepcje współczesnej implantologii.

MINIMALNA SZEROKOŚĆ, MAKSYMALNA EFEKTYWNOŚĆ

Unikalna geometria PiezoImplantów REX TL sprawia, że są one bardziej wytrzymałe mechanicznie, niż konwencjonalne implanty stosowane w wąskich wyrostkach.



BADANIA NAUKOWE DOTYCZĄCE PIEZOIMPLANTÓW

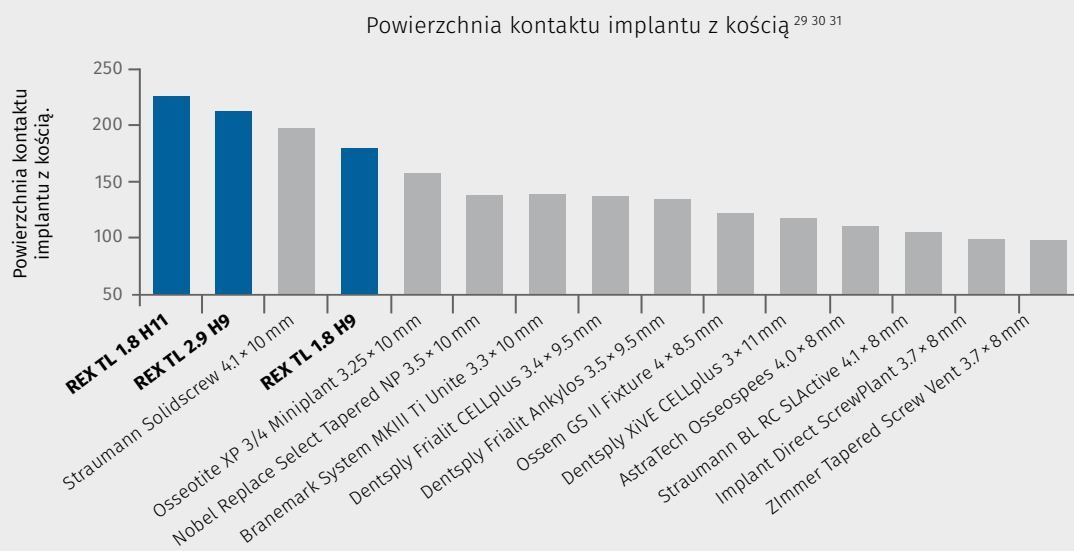
PiezoImplant REX to pierwszy system implantologiczny przeznaczony do umieszczenia w łożu implantu przygotowanym wyłącznie przy pomocy technologii ultradźwiękowej (UISP).

Preparacja łoża implantu z wykorzystaniem ultradźwięków umożliwia optymalne wykorzystanie anatomicznego kształtu wyrostka.¹³ Dodatkowo przyspiesza osteointegrację dzięki zagęszczeniu tkanki kostnej wokół implantu. Proces ten jest potwierdzony badaniami dostępnymi w piśmiennictwie naukowym.^{25 26 27 28}



WYJĄTKOWA POWIERZCHNIA KONTAKTU IMPLANTU Z KOŚCIĄ (BIC)

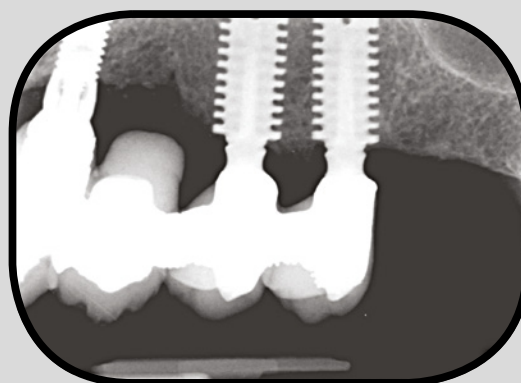
Dzięki specjalnie opracowanej powierzchni implantu, uzdatnionej dodatkowo techniką RBM, powierzchnia kontaktu kość - implant jest znacznie zwiększona w stosunku do tradycyjnych implantów stosowanych w zabiegach na wąskim wyrostku.



WYNIKI RADIOGRAFII

Przez ostatnią dekadę, pracując z unikalną technologią ultradźwiękową (UISP), firma REX Implants opracowała koncepcję kształtu i struktury implantu zapewniającego najwyższą efektywność działania. Efektem analiz było pilotażowe badanie kliniczne. Wykazało ono, że nowatorskie

klinowe PiezoImplanty REX TL pozwalają lekarzom na wykonywanie zabiegów chirurgicznych na wąskim wyrostku jednoetapowo, w sposób przewidywalny i z odsetkiem powodzenia porównywalnym z implantami umieszczanymi w miejscach o dużej ilości kości własnej.⁵



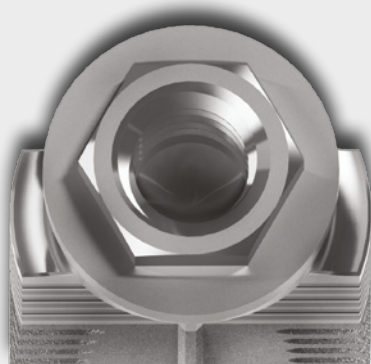
Wewnątrzustne zdjęcie RTG porównujące sytuację w dniu zabiegu i po 6 latach

WSZECHSTRONNOŚĆ PROTETYCZNA

Piezoimplanty REX TL stanowią połączenie innowacyjnego kształtu ze standardowym połączeniem protetycznym. Takie rozwiązanie pozwala na łatwe wykonanie odbudowy protetycznej, nawet w przypadku bezzębnego wyrostka o dużym stopniu atrofii.

Łatwa odbudowa na standardowym połączeniu protetycznym

REX TL 1.8

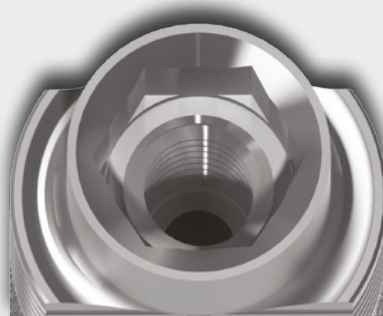


REX TL 1.8

Platforma protetyczna
zewnątrzny heksagon

Zewnętrzny heksagon: 2,7 mm
Platforma: średnica 4,1 mm

REX TL 2.9



REX TL 2.9

Platforma protetyczna
wewnętrzny heksagon

Wewnętrzny heksagon: 2,45 mm
Platforma: średnica 3,5 mm

URZĄDZENIA I AKCESORIA NIEZBĘDNE DO WSZCZEPIENIA PIEZOIMPLANTÓW REX

Pierwsze implanty wprowadzane wyłącznie z użyciem technologii ultradźwiękowej i elektromagnetycznej (Mectron Piezosurgery, Mectron REX IPD)

Piezoimplanty klinowe REX to kolejny etap w rozwoju minimalnie inwazyjnej chirurgii i implantologii, która bazuje na technologii piezoelektrycznej. System implantologiczny REX został opracowany tak, aby maksymalnie przyspieszyć proces gojenia i osteointegrację implantów. Do preparacji łoża implantu klinowego zaprojektowano specjalny zestaw końcówek do urządzenia piezo-elektrycznego - Mectron Piezosurgery. Implant jest umieszczany w łożu przy pomocy REX IPD.

MECTRON PIEZOSURGERY

Preparacja łoża implantu z wykorzystaniem Mectron Piezosurgery umożliwia optymalne wykorzystanie anatomicznego kształtu wyrostka. Dodatkowo przyspiesza osteointegrację dzięki zagęszczeniu tkanki kostnej wokół implantu. Opatentowana, unikalna technologia ultradźwiękowa zapewnia optymalną efektywność cięcia bez nadmiernej emisji ciepła. Dzięki temu

kość, w której przygotowano jest łożo implantu, pozostaje unaczyniona, a gojenie przebiega szybciej. Opracowanie procedury dla Piezoimplantów REX opartej na wykorzystaniu Mectron Piezosurgery dało niespotykane dotąd możliwości implantacji wąskich wyrostków.

ZESTAW CHIRURGICZNY REX

Jest to komplet akcesoriów potrzebnych do przeprowadzenia procedury wszczepienia Piezoimplantów REX. Zestaw zawiera końcówki do Mectron Piezosurgery przeznaczone do przygotowania łoża implantu, piny, wskaźniki dopasowania i manualne instrumenty chirurgiczne oraz instrumenty do REX IPD.

REX IPD

Implant jest wprowadzany w łożo przy pomocy REX IPD techniką pasywnego dopasowania. Siłę wprowadzania implantu można ściśle kontrolować. Dzięki temu można precyzyjnie wprowadzić implant w łożo w pożądanym położeniu. Wykorzystanie siły elektromagnetycznej pozwala wprowadzić i ustabilizować implant bez uszkodzania tkanki kostnej. W razie potrzeby urządzeniem REX IPD można też dokonać eksplantacji.

Mectron Piezosurgery Touch



Kaseta chirurgiczna systemu Piezoimplantów REX



REX IPD



Najwyższy czas zapewnić pacjentom minimalnie inwazyjne postępowanie w przypadku wąskich wyrostków.

PRODUCENT



REX Implants to amerykańska firma produkująca nowatorskie systemy implantologiczne, w skład których wchodzi unikalne implanty klinowe ze standardowym połączeniem protetycznym. Są to jedyne implanty klinowe dostępne na rynku. Firma REX Implants opracowała ten innowacyjny system implantologiczny dedykowany do wąskich wyrostków w ścisłej współpracy z włoską firmą Mectron.

Na naszej stronie możesz zapoznać się lub pobrać PDF z protokołem chirurgicznym i protetycznym dla Piezoimplantów REX. Znajdziesz tam też szczegółowe informacje na temat systemu implantologicznego REX oraz filmy kliniczne. Sprawdź na:

www.fmdental.pl/produkt/piezoimplanty-rex-tl



PRZYPISY:

- ¹ Fu and Wang. 2011. Int J Periodontics Restorative Dent. 31:429-36.
- ² Diotallevi et al. 2014. J. Osseointegration 6:11-14.
- ³ Dal Carlo et al. 2013. Ann. Oral Maxillofac. Surg. 1(4):33.
- ⁴ Hughes, R. 2013. Transcript of the FDA Dental Products Devices Panel on the Classification of Blade-Form Endosseous Dental Implants. doi:10.4324/9781410610348
- ⁵ Internal data. 94% survival rate at 3 years post-implantation.
- ⁶ Abrahamsson and Berglundh. 2009. Clin. Oral Implants Res. 20:207-15
- ⁷ Berglundh, et al. 2007. Clin. Oral Implants Res. 18:655-61.
- ⁸ Ibañez et al. 2016. Int. J. Oral Maxillofac. Implants 31:398-405.
- ⁹ Romeo et al. 2005. Clin. Oral Implants Res. 16:9-18.
- ¹⁰ Romeo et al. 2007. Clin. Oral Implants Res. 18:179-87.
- ¹¹ Roberts, R.A., 1996. Types, uses, and evaluation of the plate-form implant. J. Oral Implantol. 22: 111-18.
- ¹² Vercellotti and Stacchi. 2016. in: Cullum, D.R., Deporter, D. (Eds.), Minimally Invasive Dental Implant Surgery. Wiley & Sons, Inc., pp. 227-237.
- ¹³ Golab et al. 2016. Connect. Tissue Res. 57:10-19. 15 Jemat et al. 2015. Biomed Res. Int. Article ID 791725
- ¹⁴ Jemat et al. 2015. Biomed Res. Int. Article ID 791725
- ¹⁵ Gansukh et al. 2016. Biomed Res. Int. 2016:1-9.
- ¹⁶ Todisco and Trisi. 2006. J. Oral Implantol. 32:153-66.
- ¹⁷ Internal data. EN ISO 14801 Fatigue Testing.
- ¹⁸ Straumann USA, 2009. Bone Level Implant Scientific Overview. USLIT 302 12/09.
- ¹⁹ Marchetti et al. 2014. Implant Dent. 23:665-71.
- ²⁰ Joo, W., 2008. Zimmer® Contour Ceramic Abutments, A985, Rev 1/08.
- ²¹ LASAK Ltd., 2016. Bioniq Product catalog 2016/2017.
- ²² Fuchs et al. 2017. IADR General Session. Poster 335.
- ²³ Biohorizons, 2017. Website. URL www.biohorizons.com/laserlok30.aspx (accessed 6.15.17).
- ²⁴ 3M ESPE. 2012. 3M ESPE MDI Technical Data Sheet.
- ²⁵ Vercellotti et al. 2005. Int. J. Periodontics Restorative Dent. 25:543-49.
- ²⁶ Vercellotti, T. 2009. Essentials in piezosurgery : clinical advantages in dentistry. Quintessence Publishing.
- ²⁷ Preti, G. Et al. 2007. J. Periodontol. 78:716-22.
- ²⁸ Da Silva Neto et al. 2014. Br. J. Oral Maxillofac. Surg. 52:149-53.
- ²⁹ Internal data.
- ³⁰ Schicho et al. 2007. Clin. Oral Implants Res. 18: 459-64.
- ³¹ Gottlow and Sennerby. 2010. Academy of Osseointegration 25th Anniversary Meeting. Abs P193.

KONTAKT

FM Produkty Dla Stomatologii
Wojciech Feć, Beata Feć, Sp.J.
ul. J. Lea 112
30-133 Kraków

T: 12 423 49 14

F: 12 423 49 13

E: biuro@fmdental.pl

Biuro Obsługi Klienta

T: 12 423 49 20

E: sprzedaz@fmdental.pl

WWW.FMDENTAL.PL

