EXOMED™

SIMPLY NO STRESS.

MEDESY®
Engineering

MEDESY®
The art of quality

Medesy to ucieleśnienie **6 stuleci** rozwoju specjalistycznej wiedzy w połączeniu z historią sztuki kowalskiej w Maniago, od Renesansu do czasów współczesnych. Narzędzia chirurgiczne to produkty, których „wartość dodana" jest ściśle związana z jakością zasobów ludzkich. Ta wartość wyraża kulturę i pasję pomysłowych i pracowitych rzemieślników, oddanych swojej pracy tak, jakby była sztuką.

...a my cały czas koncentrujemy się na **JAKOŚCI**

600 YEARS GUARANTEE®

600 lat naszej historii to najlepsza gwarancja dla naszych klientów

WIODĄCA FIRMA SKONCENTROWANA NA PRZYSZŁOŚCI

Firma Medesy cieszy się doskonałą reputacją na całym świecie i uzyskuje satysfakcjonujące wyniki w wielu krajach, stopniowo wzmacniając swoją obecność na nowych rynkach i zyskując rosnące uznanie we wszystkich kręgach zawodowych. Obecnie firma Medesy eksportuje swoje narzędzia do ponad 103 krajów.

NASZE BADANIA

Z codziennych kontaktów z naszymi klientami i szczególnej uwagi, jaką przywiązujemy do potrzeb naszych partnerów czerpiemy motywację i sugestie, które pozwalają nam nieustannie udoskonalać nasze narzędzia. Medesy działa w ścisłej współpracy z liderami opinii i profesorami z uniwersytetów na całym świecie, aby projektować i produkować najlepsze innowacyjne narzędzia, takie jak lusterko w kształcie kropli dr. F. Cornelli, kirety Gracey z nową, innowacyjną rączką i tytanowymi końcówkami oraz nożyczki Black Sharp.

MEDESY® Engineering

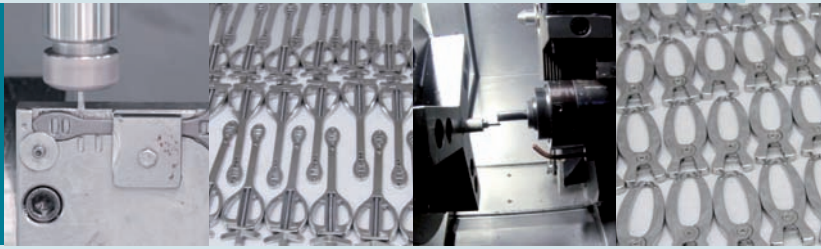
Jednak nasze zaangażowanie w badania każe nam sięgać po jeszcze dalsze cele:

Z naszego działu badań i rozwoju powstała nowa firma, **Medesy Engineering**, której szczególną i wyjątkową misją będzie opracowywanie nowych materiałów i produktów.

Exomed™ to wyjątkowy efekt pracy firmy **Medesy Engineering: Exomed™** to narzędzie, które pozwala usuwać zęby i korzenie w sposób minimalnie urazowy: tkanki przyzębia i wyrostka zębodołowego pozostają po ekstrakcji całkowicie wolne od uszkodzeń. Bez potrzeby użycia kleszczy lub dźwigni, a nawet luksatorów przed ekstrakcją.

EXOMED™, PO PROSTU REWOLUCYJNY.
EXOMED™, PO PROSTU BEZ STRESU.

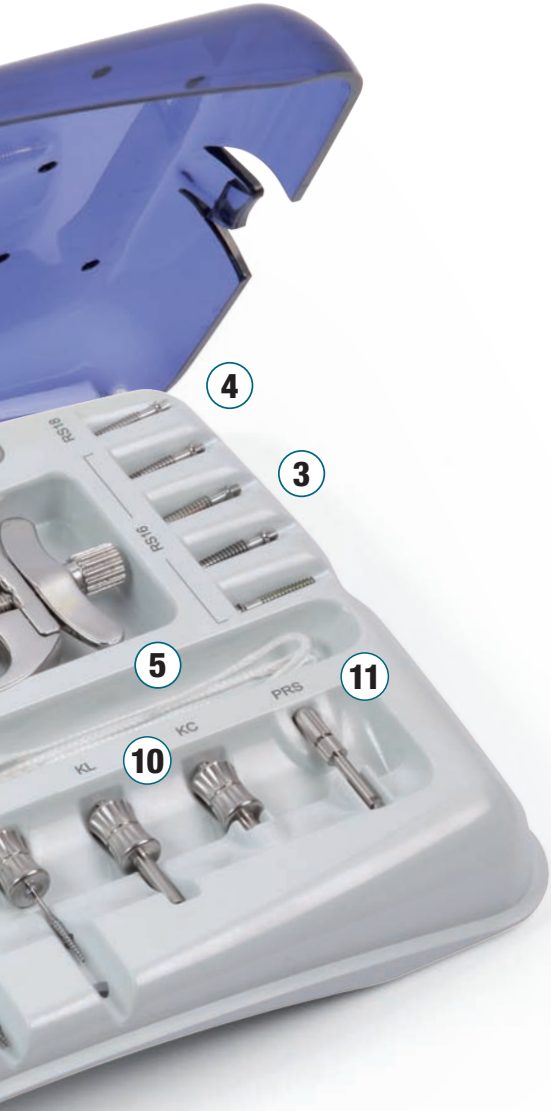
EXOMED™



EXOMED™

firmy MEDESY® Engineering

MEDESY Engineering



System Exomed™ zaprojektowano w celu usuwania zębów w sposób minimalnie urazowy.

System Exomed™ przeznaczony jest do usuwania całych zębów lub korzeni.

ZESTAW EXOMED™

1	**BS** – Podparcia silikonowe
2	**Ekstraktor**
3	**RS 16** – Wkręt do kanału ø 16
4	**RS 18** – Wkręt do kanału ø 18
5	**COK** – Sznur kevlarowy
6	**Kleszcze**
7	**PUEX** – Końcówki uniwersalne
8	**PRA** – Końcówki pryzmatyczne do korzeni
9	**EL & EC** – Ręczne ekstraktory do korzeni
10	**KL & KC** – Wkrętaki
11	**PRS** – Przedłużka do wiertła

Najważniejsze zalety minimalnie urazowej ekstrakcji z użyciem systemu Exomed™-:

1. Tkanki przyzębia i wyrostka zębodołowego pozostają po ekstrakcji **całkowicie** wolne od uszkodzeń – bez poszarpanych tkanek, bez masywnego krwawienia. Tkanki sąsiadujące są po zabiegu w praktycznie idealnym stanie.

2. Jest to całkowicie niezawodna alternatywna technika, pozwalająca na natychmiastowe wprowadzenie implantu do doskonałego, nieuszkodzonego zębodołu.

3. Nie ma potrzeby wcześniejszego przecinania ozębnej luksatorami.

4. Narzędzia są mniejsze niż kleszcze – pacjent nie musi utrzymywać przez cały czas szeroko otwartych ust, jak w przypadku konwencjonalnych technik.

5. Usuwanie **korzeni** i **zniszczonych lub częściowo zniszczonych zębów** jest naprawdę prostsze i szybsze.

6. Ekstrakcja z użyciem systemu Exomed™ nie wymaga od dentysty używania dużej siły.

MEDESY®
Engineering

EXOMED™

by MEDESY Engineering

Instrukcja użycia

EXOMED™ jest narzędziem ręcznym, jego użycie nie wymaga żadnych dodatkowych narzędzi.

Etap_01 Wybór podparcia

Oceń okolice zęba/korzenia, który ma zostać usunięty, i wybierz odpowiedni rodzaj podparcia. Długa oś ekstraktora musi być położona możliwie jak najbardziej równolegle do płaszczyzny zwarciowej. Stąd potrzeba dokładnego wyboru podparcia, które zapewni najlepsze dostosowanie zarówno w płaszczyźnie poziomej, jak i pionowej.

Ząb/Ząb

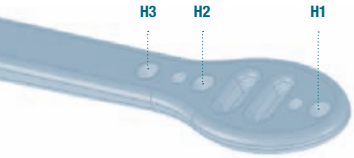
Ząb/Dziąsło

Dziąsło/Dziąsło

Podparcia można osadzić w otworach H1, H2 lub H3 ekstraktora, w zależności od wybranej okolicy podparcia. Celem jest uzyskanie optymalnego rozkładu obciążeń.

Położenie podparć można regulować w kierunku *pionowym* za pomocą śrub, natomiast w kierunku *poziomym* dostosowując odległość między podparciami. Można to przeprowadzić, dobierając najbardziej odpowiedni otwór spośród trzech otworów, jakie znajdują się na ekstraktorze.

W celu uzyskania całkowitego i precyzyjnego dostosowania odległości można obracać podparcia względem ich osi.



3 otwory (H1, H2 i H3) do dostosowania długości

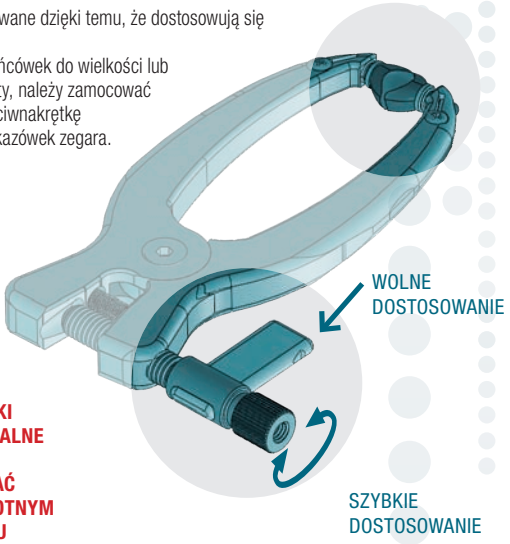
Okolica zębów siecznych i bocznych	Obszar bezzębny	Dolny trzeci ząb trzonowy	Górny trzeci ząb trzonowy
	Użyj otworów H1, H2 lub H3	Użyj tylko otworu H1	Używanie tylko otworu H1
Podparcie 01 Podparcie 02	Podparcie 03 Podparcie 04	Podparcie 05	Podparcie 06

Etap_02

Zakładanie uniwersalnych końcówek do zębów

Końcówki uniwersalne są tak nazywane dzięki temu, że dostosowują się do wszystkich zębów.
Po dopasowaniu uniwersalnych końcówek do wielkości lub typu zęba, który ma zostać usunięty, należy zamocować kleszcze, obracając końcową przeciwnakrętkę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.

Przykłady ułożenia uniwersalnych końcówek do zębów



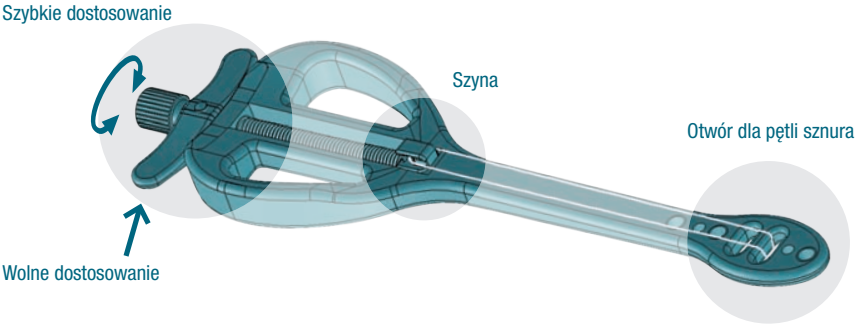
KOŃCÓWKI UNIWERSALNE MOŻNA STOSOWAĆ W ODWROTNYM KIERUNKU

Szybkie dostosowanie: wykorzystaj możliwość szybkiego dostosowania tylko do momentu, kiedy poczujesz, że końcówki zaczynają kotwiczyć się na zębie.
Wolne dostosowanie: wolne dostosowanie pozwala na dalszą rotację, niezbędną dla całkowitego zakotwiczenia narzędzia na zębie.

Etap_03

Zakładanie sznura

Po prawidłowym osadzeniu kleszczy na zębie, który ma zostać usunięty, należy przełożyć sznur przez otwór dla pętli sznura i zamocować go w szynie.



Szybkie dostosowanie: wykorzystaj możliwość szybkiego dostosowania do momentu, kiedy nić zacznie się napinać.
Wolne dostosowanie: wykorzystaj skrzydełka pokrętła do wolnego dostosowania jako podparcie dla zębów podczas ekstrakcji i obracaj je w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do momentu, kiedy poczujesz, że nić zaczyna ciągnąć: jest to początek ekstrakcji.

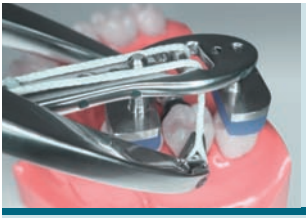
Instrukcja użycia

Etap_04

Minimalnie urazowa ekstrakcja

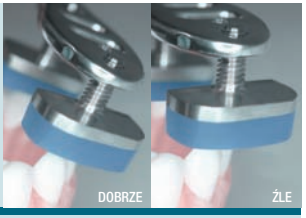
Odstęp 10 sekund przed każdą połową obrotu sznura jest konieczny, aby pozwolić więzadłu ozębnej na przejęcie obciążenia. Takie postępowanie, służące *rozluźnieniu więzadeł*, zapobiega znacznemu rozrywaniu tkanek i dużym uszkodzeniom w okolicy zęba. Ten stopniowy i regularny ruch obrotowy gwarantuje minimalnie urazową ekstrakcję między korzeniem a zębodołem. Ponadto w czasie tych przerw przestrzeń pomiędzy zębem i zębodołem wypełnia się powietrzem, co zmniejsza ryzyko powikłań związanych z zatorem.

Exomed™ pozwala na całkowicie naturalną ekstrakcję i eliminuje ryzyko uszkodzenia zębodołu oraz sąsiadujących tkanek.



Umieść ekstraktor poniżej kleszczy

Ekstraktor w odwrotnym położeniu



Zwróć uwagę na wychylenie zębów siecznych

Etap_05

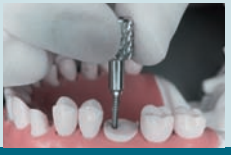
Ekstrakcja korzeni

Do usunięcia zęba pozbawionego korony użyj śrub do korzeni i wkrętaka.
W celu wprowadzenia śruby do korzeni należy wywiercić otwór za pomocą wiertła diamentowego (na dużych obrotach).
Jeśli nie można użyć wiertła stomatologicznego ze względu na brak miejsca, należy założyć je na załączoną przedłużkę do wiertła.

Nawiercanie otworu dla śruby, nie ma potrzeby używania przedłużki dla wiertła.

W tym przypadku dla prawidłowego nawiercenia konieczne jest użycie przedłużki dla wiertła.

Po przeprowadzeniu perforacji można zastosować wkrętak.



Usuwanie korzeni przy użyciu śrub wymaga zastosowania końcówek pryzmatycznych. Wyjmij z kleszczy końcówki uniwersalne i zastąp je końcówkami pryzmatycznymi.

WAŻNE

Po wprowadzeniu śruby do korzenia należy umieścić na podstawie śruby kleszcze z założonymi w normalny sposób końcówkami pryzmatycznymi do korzeni i zakotwiczyć je na śrubie.

Etap_06

Usuwanie wierzchołków korzeni

W przypadku pozostałych fragmentów korzeni (< 6 mm) należy użyć jednego z dwóch zawartych w zestawie ręcznych ekstraktorów do korzeni. Sprawdź korzeń i wybierz taką jego okolicę, która najlepiej nadaje się do wprowadzenia ekstraktora do korzeni.
Ekstraktor do korzeni należy wprowadzić ręcznie, obracając go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
Wybierz ekstraktor do korzeni, uwzględniając głębokość korzenia i ilość miejsca dostępnego do dalszych ruchów.

W TYM PRZYPADKU EKSTRAKCJĘ PRZEPROWADZA SIĘ RĘCZNIE, BEZ UŻYCIA SYSTEMU EXOMED™.

W przypadku braku możliwości zastosowania ekstraktora do korzeni zaleca się użycie wiertła do opracowania kanału.

Ręczne ekstraktory do korzeni

SUGESTIE DOTYCZĄCE KONSERWACJI

DBAJ O SWÓJ EXOMED™

Narzędzie jest sprzedawane jako „NIEJAŁOWE". Przed użyciem należy je prawidłowo umyć, wypłukać i poddać sterylizacji.
1. Sprawdź narzędzie i wszystkie jego części.
2. Zalecamy całkowicie i prawidłowo oczyścić narzędzie przed każdą sterylizacją. Jeśli narzędzie nie zostanie idealnie oczyszczone, może to niekorzystnie wpłynąć na efekt sterylizacji.
3. Po każdym umyciu sprawdź, czy wszystkie części systemu Exomed™ są nienaruszone i czy nie doszło do jakichś uszkodzeń, które mogłyby niekorzystnie wpłynąć na ich stosowanie.
4. Zalecamy sterylizację w autoklawie. Cykl sterylizacji każdorazowo nie powinien przekraczać czasu 7 minut w temperaturze 134°C i ciśnienia 2,1 bara. (Należy jednak sprawdzić szczegółowe zalecenia producenta autoklawu).

Zalecamy regularne smarowanie ruchomych części narzędzi – jest to prosta czynność, która zapewnia doskonałe funkcjonowanie i większą trwałość produktu.
Kaseta Exomed™ w pełni nadaje się do sterylizacji w autoklawie: ułóż w niej elementy systemu Exomed™ i przeprowadź niezbędną sterylizację.

WAŻNE

Exomed™ to narzędzie przeznaczone do usuwania zębów z zębodołów pod kątem prostym. Nie zaleca się stosowania tego produktu w przypadku ankylozy albo niedostatecznej wypukłości zębów mądrości. W przypadku rozbieżnych korzeni przed użyciem systemu Exomed™ należy przeprowadzić ich separację.

EXOMED™ jest marką firmy Medesy. Prawa autorskie należą do Medesy.

Przypadki kliniczne

W niniejszej broszurze przedstawiamy zaledwie kilka spośród licznych przypadków skutecznego zastosowania narzędzia Exomed™: więcej przypadków klinicznych użycia systemu Exomed™ znajdziesz na stronie internetowej **www.exomed.it**!

Przypadek kliniczny nr 01

Usunięcie przyśrodkowego siekacza i natychmiastowe osadzenie implantu

Dr S. Jayme

Przyśrodkowy ząb sieczny.

Wybór podparć i najlepszego miejsca do ich oparcia. Zakotwiczenie do zęba z użyciem uniwersalnych końcówek.

Założenie ekstraktora wraz z podparciami, wprowadzenie nici i faza ciągnięcia nici.

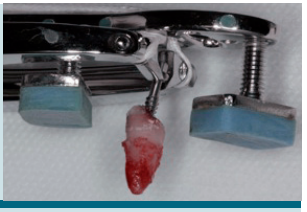
Usunięcie korony poprzez wolne dostosowywanie nici ekstraktora.

Po usunięciu korony można przejść do usuwania korzenia. Za pomocą wiertła diamentowego opracuj kanał w celu wprowadzenia śruby.

Wprowadzenie śruby do nawierconego kanału.

Końcówki pryzmatyczne, ściśle zaciśnięte na śrubie, zaczynają ekstrakcję śruby, a wraz z nią korzenia.

Usuwanie korzenia



Usunięty korzeń.

Stan po zabiegu: brak urazu, zębodół i brodawka są całkowicie nienaruszone.

Wszczepienie implantu.

Implant z uzupełnieniem protetycznym.

MEDESY Engineering

Przypadek kliniczny nr 02

USUNIĘCIE ZĘBA 36 (1-GO DOLNEGO ZĘBA TRZONOWEGO)

Dr A. L. Scur

Zdjęcie radiologiczne PRZED i PO usunięciu zęba, zaznaczona wewnętrzna blaszka kostna, całkowicie nienaruszona, a przede wszystkim OKOLICA ZĘBODOŁU W IDEALNYM STANIE, CAŁKOWICIE WOLNA OD USZKODZEŃ.

Przypadek kliniczny nr 03

USUNIĘCIE ZĘBÓW 14 I 24 (1-YCH ZĘBÓW PRZEDTRZONOWYCH)

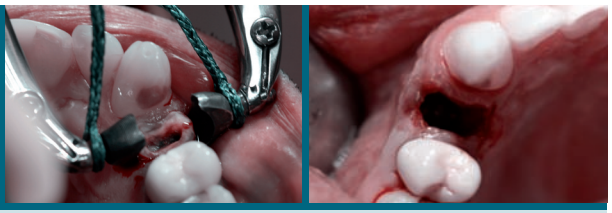
Dr E. Levy

Po ekstrakcji: DZIĄSŁA SĄ CAŁKOWICIE NIENARUSZONE!

Przypadek kliniczny nr 04

USUNIĘCIE KORZENIA 1-GO ZĘBA PRZEDTRZONOWEGO (ZĘBA 14)

Dr P. Benazzato
Dr A. L. Scur

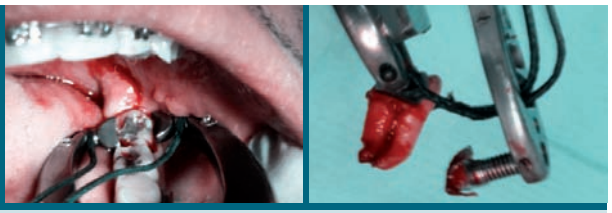


Zwróć uwagę na perfekcyjnie SCHLUDNY ZĘBODÓŁ oraz CAŁKOWICIE WOLNE OD USZKODZEŃ i W PEŁNI NIENARUSZONE DZIĄSŁO.

Przypadek kliniczny nr 05

USUNIĘCIE DOLNEJ ÓSEMKI (ZĘBA 38)

Dr E. Levy



USUNIĘTY ZĄB, CAŁKOWICIE NIENARUSZONY.

Bibliografia

Gökçen-Röhlig, B; Meriç, U e Keskin, H.

Clinical and radiographic outcomes of implants immediately placed in fresh extraction sockets.

Stambuł. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 2010; 109: e1-e7.

Yalcin, S; Aktas, I; Emes, Y; Kaya, G; Aybar, B; Atalay, B.

A Technique for Atraumatic Extraction of Teeth Before Immediate Implant Placement Using Implant Drills.

Implant Dentistry: grudzień 2009 - tom 18 - nr 6 - s. 464-472

Al-Khateeb, T H e Alnahar, A.

Pain experience after simple tooth extraction.

American Association of Oral and Maxillofacial Surgeons J Oral Maxillofac Surg 66: 911-917, 2008

Regev, Lustmann i Nashef.

Extraction in Bisphosphonate-Treated Patients.

J Oral Maxillofac Surg 2009. 66/1157-1161/2008

Exomed™ to doskonałe narzędzie, zaprojektowane i opracowane w taki sposób, aby zapewnić bezproblemowe i skuteczne stosowanie. Praca z nim jest niewiarygodnie prosta i szybka, jakkolwiek – podobnie jak w przypadku każdej nowej technologii – optymalny poziom umiejętności i szybkości można osiągnąć tylko dzięki regularnemu stosowaniu.

Po zakupie systemu Exomed™ stosuj go tak często, jak możesz. Ciągły i częsty trening da Ci niezbędne umiejętności i doświadczenie oraz pozwoli Ci w pełni korzystać z licznych zalet, jakie naprawdę oferuje to cenne narzędzie.

Firma Medesy jest do Twojej pełnej dyspozycji w razie jakichkolwiek pytań, wątpliwości lub potrzeby udzielenia szczegółowych informacji – prosimy o kontakt na adres **exomed@medesy.it**

Postępowanie patentowe jest w toku.

© Copyright Medesy srl
Niniejszy katalog został zarejestrowany i jest wskazywany pod Państwa nazwą, jednak pozostaje w pełni własnością firmy MEDESY. Jego wykorzystanie ogranicza się wyłącznie do zamawiania lub sprzedaży produktów firmy MEDESY. Kopiowanie i wykorzystanie zdjęć i/lub tekstu zilustrowanego w tym katalogu jest absolutnie zabronione. Ten katalog jest skierowany wyłącznie do personelu stomatologicznego. MEDESY zastrzega sobie prawo do dokonywania wszelkich modyfikacji swoich produktów, jakie zostaną uznane za niezbędne dla uzyskania technicznej poprawy albo dla dostosowania ich do innego zastosowania chirurgicznego.

Wydanie **E-ME13**
Wydrukowano w lipcu 2013 r.

IMPLANTARIS

ul. Bałtycka 139 • 11-041 Olsztyn • Polska
www.implantaris.pl • info@implantaris.pl
tel. 89 543 09 90