

+
**WE
KNOW
ENDO.**

MAILLEFER
TruNatomy™

Przesuń granice wiedzy, zaufaj naturze

Szwajcarska precyzja oraz zaawansowana inżynieria. Przełom w zachowaniu naturalnej anatomii zęba.

dentsplysirona.com/trunatomy

 **Dentsply
Sirona**

Przedstawiamy **TruNatomy™**, najnowsze rozwiązanie **Dentsply Sirona**, które jest kontynuacją długiej tradycji skutecznego leczenia endodontycznego obejmującej uznane marki takie jak **ProTaper** i **WaveOne** – znane na całym świecie z niezawodności i efektywności klinicznej oraz cieszące się zaufaniem lekarzy.



dr George Brudera (DMD)

dr Ove Peters (DMD, MS, PhD)

Niepowtarzalne połączenie właściwości **TruNatomy™** zostało opracowane przez dr **George Brudera** i dr **Ove Petersa**, ekspertów w zakresie endodoncji, we współpracy z zespołami badawczo-rozwojowymi **Dentsply Sirona** Maillefer. Rozwiązanie **TruNatomy™** łączy szwajcarską precyzję z zaawansowaną inżynierią, zapewniając korzyści związane z większą efektywnością Twojego leczenia i udoskonalonym zachowaniem naturalnej anatomii zęba.¹

¹ W porównaniu z ProTaper Next*

Nowe rozwiązanie **TruNatomy™** zapewnia:

- Gładki ruch narzędzia podczas kształtowania
- Większą efektywność¹
- Więcej przestrzeni na oczyszczenie i usuwanie opiłków¹
- Zachowanie naturalnej anatomii zęba
- Zachowanie naturalnych struktur zęba

TruNatomy™ obejmuje w swoim portfolio produkty niezbędne na każdym etapie leczenia, które opracowano tak, aby mogły ze sobą idealnie współpracować:

- **pilniki** do przygotowania **gładkiej ścieżki** i **kształtowania**
- dedykowane **sączki papierowe**
- dedykowane **ćwieki gutaperkowe Conform Fit™ do obturacji**
- dedykowana **igła do irygacji**²



¹ W porównaniu z ProTaper Next*

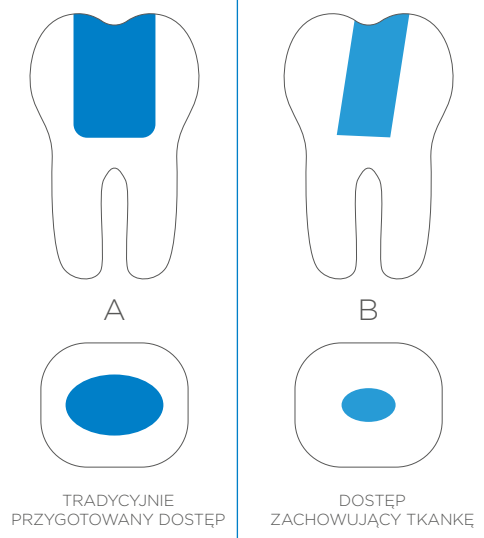
² Testowano tylko na zakrzywionych kanałach o długości poniżej 12 mm.

DOSTĘP DO KANAŁU

Skuteczne leczenie kanałowe zaczyna się od stworzenia odpowiedniego dostępu do komory miazgi. Idealna procedura kliniczna zapewnia dostęp do ujść kanału zęba przy minimalnej utracie zębiny.

Zachowanie zębiny zapewnia strategicznie ważną bazę dla stworzenia wysokiej jakości odbudowy po zakończeniu leczenia endodontycznego. Im więcej zębiny zostanie zachowanej, tym więcej opcji będzie dostępnych podczas tworzenia trwałej i skutecznej odbudowy.

Dlatego z systemem **TruNatomy™** rekomendowane jest opracowanie dostępu dzięki, któremu zachowana jest większa ilość tkanki (CEC).



Jak mały powinien być opracowany dostęp do kanału zęba?

Rekomendujemy, aby ujście było „tak małe jak to w praktyce możliwe”¹ w warunkach konkretnego przypadku klinicznego. Dlatego przede wszystkim rekomendowane jest opracowanie dostępu, które zachowa jak najwięcej tkanki.

¹ Schilder H. Cleaning and shaping the root canal. Dent Clin North Am 1974;18:269-96.

OPRACOWANIE



KSZTAŁTOWANIE KANAŁU

Pilnik do opracowania ujęć kanałów **TruNatomy™ Orifice Modifier** dostosowuje kształt ujęć w sposób zapewniający idealny dostęp pilnikom do przygotowania gładkiej ścieżki **TruNatomy™ Glider** oraz **pilnikom do kształtowania TruNatomy™**. Dzięki jego elastyczności, odpowiedniej średnicy i obróbce termicznej stopu NiTi możesz zachować naturalną anatomię zęba w odcinku koronowym. Idealnie nadaje się on również do przypadków, w których kanał nie ma pionowego przebiegu, ponieważ może zostać wprowadzony pod różnymi kątami. Pilnik do przygotowania ujęć **TruNatomy™ Orifice Modifier** jest rekomendowany jako część podstawowej sekwencji systemu **TruNatomy™**.

GŁADKA ŚCIEŻKA

Efektywność opracowania kanału jest znacznie większa, kiedy stworzymy odpowiednią i powtarzalną gładką ścieżkę dostępu.¹ System **TruNatomy™** zawiera pilnik dedykowany do tego zadania.

- Działa z większą szybkością przy mniejszym momencie obrotowym²
- Tylko dwie krawędzie tnące³ powodują, że narzędzie spotyka mniejszy opór i tym samym wymaga użycia mniejszej siły, zapewniając większą precyzję pracy i łatwiejszą obsługę
- Obróbka termiczna zapewnia większą elastyczność pilnika z większą wytrzymałością na zmęczenie⁴



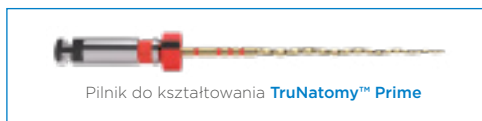
Pilnik do kształtowania **TruNatomy™ Orifice Modifier**



Pilnik do kształtowania **TruNatomy™ Glider**



Pilnik do kształtowania **TruNatomy™ Small**



Pilnik do kształtowania **TruNatomy™ Prime**



Pilnik do kształtowania **TruNatomy™ Medium**

KSZTAŁTOWANIE

Pilniki do kształtowania TruNatomy™ są dostępne w trzech różnych rozmiarach i długościach, co pozwala za ich pomocą leczyć szeroki zakres przypadków. Pilnik **TruNatomy™ Prime** jest przeznaczony do większości przypadków, natomiast dodatkowe pilniki **TruNatomy™ Small** oraz **TruNatomy™ Medium** są dostępne do kanałów o mniejszych i większych rozmiarach. Przejście do pracy pilnikiem do kształtowania TruNatomy™ jest intuicyjne i bezproblemowe.

TRUNATOMY™ ZAPEWNI NAJWYŻSZĄ EFEKTYWNOŚĆ

Każdy z trzech pilników do kształtowania posiada smukły kształt i niepowtarzalny przekrój poprzeczny, dzięki któremu praca jest efektywna i pozostaje więcej przestrzeni na skuteczne odprowadzanie opiłków z kanału.

- Smukły kształt części roboczej ze stopu NiTi **maksymalna średnica (MFD) = 0,8 mm** w porównaniu z nawet 1,2 mm w większości powszechnie stosowanych pilników o zmiennej rozszerzalności
- Mimośrodowy przekrój poprzeczny
- Praca z większą szybkością przy mniejszym momencie obrotowym²

Nawet **3**-krotnie bardziej elastyczny niż **ProTaper Next**^{*}

TRUNATOMY™ POZWALA DUŻO LEPIEJ ZACHOWAĆ NATURALNĄ ANATOMIĘ ZĘBA

Narzędzia zostały wykonane z wyjątkowego stopu NiTi poddanego specjalnej obróbce termicznej, która zapewnia im wyższą elastyczność. Dzięki temu pilnik można **wstępnie zakrzywić**, jeśli zajdzie taka potrzeba. Dzięki swojej niepowtarzalnej zdolności do zachowywania centralnego przebiegu kanału⁴, kształt pilnika umożliwi mu dostosowanie się do kanału zęba zamiast zmieniania jego przebiegu.

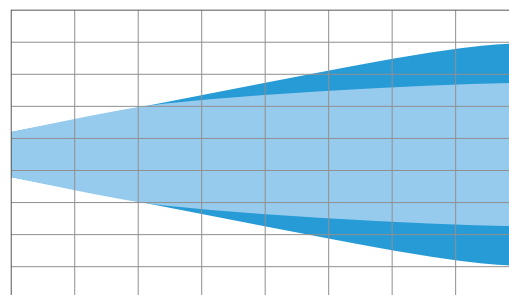
Myślałem, że w endodoncji chodzi o usunięcie bakterii.

Tak, to bardzo ważne zadanie, ale nadrzędnym celem jest zachowanie funkcjonalnego uzębienia.

¹Elmaghry & Elsaka. J Endod. 2014 Dec;40(12):2053-6. | ² 500 rpm w porównaniu z tradycyjną szybkością pilników takich jak ProGlider i ProTaper Next® (300 rpm).
³ W porównaniu z 4 w przypadku ProTaper Gold. | ⁴ W porównaniu z ProTaper Next®

TRUNATOMY™ ZACHOWUJE STRUKTURĘ ZĘBINY

Połączenie kształtu pilnika, mniejszej rozszerzalności oraz smukłej, niezwykle elastycznej części roboczej pozwala prowadzić efektywnie leczenie endodontyczne, usuwając zębinę tylko tam, gdzie jest to klinicznie uzasadnione.



● TruNatomy™ Prime ● Zwykły pilnik ze zmienną rozszerzalnością

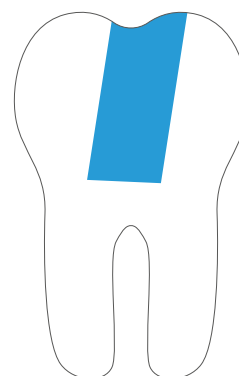
UNIKALNE POŁĄCZENIE WŁAŚCIWOŚCI

- **Uchwyt 9,5 mm** odpowiadający pełnej wysokości mikrogłowic w kątnicach
- **MFD 0,8***, smuklejsza część robocza ze stopu NiTi poddanego specjalnej obróbce termicznej
- Wyższa elastyczność i wytrzymałość na zmęczenie materiału, które umożliwiają **wstępne zakrzywianie** i pamięć kształtu pilnika

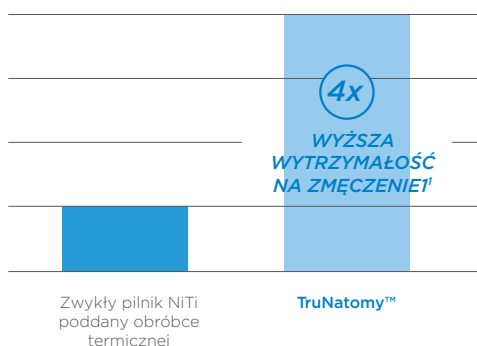
TRUNATOMY™ DOSTOSOWUJE SIĘ DO CIEBIE, WYKORZYSTUJĄC W PEŁNI TWOJĄ WIEDZĘ SPECJALISTYCZNA

Opracowanie dostępu w sposób oszczędzający tkanki:

- Dostęp do kanału jest teraz możliwy pod różnymi kątami, podczas gdy poprzednio struktury zęba trzeba było poświęcić (tradycyjny dostęp do kanału).
- Tor dostępu nie musi być prosty.



DOSTĘP OSZCZĘDZAJĄCY TKANKI



Zwykły pilnik NiTi poddany obróbce termicznej

TruNatomy™

4x
WYŻSZA
WYTRZYMAŁOŚĆ
NA ZMĘCZENIE¹

TRUNATOMY™ ZWIĘKSZA BEZPIECZEŃSTWO PACJENTA

Pilniki **TruNatomy™** zapewniają większe bezpieczeństwo, ponieważ ryzyko ich separacji jest zmniejszone dzięki większej elastyczności i wytrzymałości na zmęczenie materiału¹.

TRUNATOMY™ OSZCZĘDZA TWÓJ CZAS

TruNatomy™ jest rozwiązaniem intuicyjnym, prostym i łatwym do opanowania.¹ Jako, że wymaga mniej czasu na kształtowanie, pozostawia go więcej na **irygację**.

Pilniki **TruNatomy™** kształtują kanały, które wydają się wąskie. Czy pomimo tego można prawidłowo przeprowadzić obturację?

*Tak, cwieki gutaperkowe **TruNatomy™ Conform Fit™** zostały zaprojektowane tak, aby doskonale dopasować się do kanałów opracowanych pilnikami **TruNatomy™** i zapewniają optymalną obturację.*

¹ W porównaniu z ProTaper Next®.

IRYGACJA I OBTURACJA

ODPOWIEDNIA DEZYNFEKCJA

Igła do irygacji **TruNatomy™**¹ zamyka sekwencję leczenia endodontycznego.

- Symetryczny dwustronny wylot zapewnia zrównoważoną objętość środka płuczącego, zwiększając kontrolę nad irygacją na całej długości kanału.
- Miękki polipropylen umożliwia igłę przedostawanie się przez zakręty i łatwe zginanie się dostosowując się odpowiednio do anatomicznego kształtu kanału
- Plastikowa obudowa igły pozwala uniknąć uszkodzeń tkanek twardych



EndoActivator® aktywuje środki płuczące podczas leczenia endodontycznego, udoskonalając płukanie i dezynfekcję w odległych odcinkach kanału.

Do pracy z systemem **TruNatomy™** rekomendowane jest wykorzystanie urządzenia **EndoActivator®** z końcówką w rozmiarze Small (15,02).

ODPOWIEDNIA OBTURACJA

Dedykowane do obturacji rozwiązania **TruNatomy™** obejmują **sączone papierowe i ćwieki gutaperkowe Conform Fit™** o zmiennej rozszerzalności.



Sączone papierowe **SMALL**

Sączone papierowe **PRIME**

Sączone papierowe **MEDIUM**



Ćwieki gutaperkowe **SMALL**

Ćwieki gutaperkowe **PRIME**

Ćwieki gutaperkowe **MEDIUM**

Sączone papierowe TruNatomy™ są:

- Pakowane w stanie sterylnym w opakowaniach po 5 sztuk
- Gotowe do użycia jako część rozwiązania systemowego dla ułatwienia identyfikacji

Ćwieki gutaperkowe TruNatomy™ Conform Fit™ są precyzyjnie dostosowane do kształtu kanału opracowanego przez pilniki **TruNatomy™**.

- Zmienna rozszerzalność jak w pilnikach
- Precyzja dopasowania z prawidłowym efektem tug back
- Nie zawierają lateksu występującego w naturalnym kauczuku
- Część rozwiązania systemowego

SPRZĘT

Zaprojektowany do łatwej i praktycznej obsługi system **TruNatomy™** jest kompatybilny z wieloma urządzeniami **Dentsply Sirona**. Przedstawiamy niektóre z nich:



Mikrosilnik X-Smart IQ®

Bezprzewodowy mikrosilnik dający pełną swobodę ruchów

- Smukła, wyważona kątnica bezprzewodowa
- Łatwy dostęp i doskonała widoczność
- Szybkie przełączenie ruchu z recyprokalnego na obrotowy

Aplikacja Endo IQ®

Zarządzanie wszystkimi urządzeniami IQ z poziomu zintegrowanej aplikacji Endo IQ®

- Zwiększa funkcjonalność wszystkich Twoich urządzeń IQ
- Udostępnia funkcję rewesu w odcinku wierzchołkowym i funkcję docelowego kształtowania (tylko w połączeniu z aplikacją)
- Obsługuje wszystkie rozmiary iPada® w ułożeniu poziomym

Endometr Propex IQ®

Atrakcyjny i ergonomiczny design

- Gotowy na przyszłe rozwiązania. Oprogramowanie sprzętowe aktualizuje się przez aplikację.
- Zapewnia niezawodne monitorowanie głębokości pilnika w kanale.
- Lekki, niezwykle łatwy do przenoszenia – waży zaledwie 80 g.

Kanały kształtowane za pomocą **TruNatomy™** wydają się bardzo wąskie. Jak mam przeprowadzić irygację?

*Elastyczność igły do irygacji **TruNatomy™** pozwala jej na uzyskanie dostępu do zakrzywionych odcinków kanału w odcinku wierzchołkowym na odległość nie przekraczającą 12 mm.*

PORTFOLIO PRODUKTOWE

PILNIK TRUNATOMY™ ORIFICE MODIFIER

B ST TNMY 316 OMD	TruNatomy™ Orifice Modifier 16 mm x3	
B ST TNMY 616 OMD	TruNatomy™ Orifice Modifier 16 mm x6	

PILNIK TRUNATOMY™ GLIDER

B ST TNMY 321 GLR	TruNatomy™ Glider 21 mm	x3
B ST TNMY 325 GLR	TruNatomy™ Glider 25 mm	x3
B ST TNMY 331 GLR	TruNatomy™ Glider 31 mm	x3
B ST TNMY 621 GLR	TruNatomy™ Glider 21 mm	x6
B ST TNMY 625 GLR	TruNatomy™ Glider 25 mm	x6
B ST TNMY 631 GLR	TruNatomy™ Glider 31 mm	x6

PILNIKI DO KSZTAŁTOWANIA TRUNATOMY™ – SMALL

B ST TNMY 321 SML	TruNatomy™ Small 21 mm	x3
B ST TNMY 325 SML	TruNatomy™ Small 25 mm	x3
B ST TNMY 331 SML	TruNatomy™ Small 31 mm	x3
B ST TNMY 621 SML	TruNatomy™ Small 21 mm	x6
B ST TNMY 625 SML	TruNatomy™ Small 25 mm	x6
B ST TNMY 631 SML	TruNatomy™ Small 31 mm	x6

PILNIKI DO KSZTAŁTOWANIA TRUNATOMY™ – PRIME

B ST TNMY 321 PRM	TruNatomy™ Prime 21 mm	x3
B ST TNMY 325 PRM	TruNatomy™ Prime 25 mm	x3
B ST TNMY 331 PRM	TruNatomy™ Prime 31 mm	x3
B ST TNMY 621 PRM	TruNatomy™ Prime 21 mm	x6
B ST TNMY 625 PRM	TruNatomy™ Prime 25 mm	x6
B ST TNMY 631 PRM	TruNatomy™ Prime 31 mm	x6

PILNIKI DO KSZTAŁTOWANIA TRUNATOMY™ – MEDIUM

B ST TNMY 321 MED	TruNatomy™ Medium 21 mm	x3
B ST TNMY 325 MED	TruNatomy™ Medium 25 mm	x3
B ST TNMY 331 MED	TruNatomy™ Medium 31 mm	x3
B ST TNMY 621 MED	TruNatomy™ Medium 21 mm	x6
B ST TNMY 625 MED	TruNatomy™ Medium 25 mm	x6
B ST TNMY 631 MED	TruNatomy™ Medium 31 mm	x6

TRUNATOMY™ ASORTYMENT

B ST TNMY 521 AST	TruNatomy™ Asortyment 21 mm	x5
B ST TNMY 525 AST	TruNatomy™ Asortyment 25 mm	x5
B ST TNMY 531 AST	TruNatomy™ Asortyment 31 mm	x5

TRUNATOMY™ SEKWENCJA

B ST TNMY 321 SQC	Sekwencja TruNatomy™ 21 mm	x3
B ST TNMY 325 SQC	Sekwencja TruNatomy™ 25 mm	x3
B ST TNMY 331 SQC	Sekwencja TruNatomy™ 31 mm	x3

IGŁA DO IRYGACJI TRUNATOMY™

B NS TNIRD 2230 G	TruNatomy™ igła do irygacji 30g	x40
-------------------	---------------------------------	-----

SĄCZKI PAPIEROWE TRUNATOMY™

B ST TNPP 000 SML	Sączki papierowe TruNatomy™ Small	x180
B ST TNPP 000 PRM	Sączki papierowe TruNatomy™ Prime	x180
B ST TNPP 000 MED	Sączki papierowe TruNatomy™ Medium	x180
B ST TNPP 000 AST	Sączki papierowe TruNatomy™ Asortyment	x180

ĆWIEKI GUTAPERKOWE TRUNATOMY™ CONFORM FIT™

B 00 TNGP F00 SML	TruNatomy™ Conform Fit™ Small	x60
B 00 TNGP F00 PRM	TruNatomy™ Conform Fit™ Prime	x60
B 00 TNGP F00 MED	TruNatomy™ Conform Fit™ Medium	x60
B 00 TNGP F00 AST	TruNatomy™ Conform Fit™ Asortyment	x60

ZESTAWY STARTOWE TRUNATOMY™

B 00 XSIQ TNR KIT



Zestaw startowy X-Smart IQ* TruNatomy™

Zestaw zawiera:

- Mikrosilnik X-Smart IQ*
- Kątnicę X-Smart IQ*
- Podstawę do iPada X-Smart IQ*
- Obudowę ochronną X-Smart IQ* iPad Mini
- 6 blisterów TruNatomy™ Asortyment: Orifice Modifier do kształtowania Medium, 25 mm – 30 pilników

Maillefer Instruments Holding Sàrl
Chemin du Verger 3
CH-1338 Ballaigues
Switzerland
Phone: +41 (0)21 843 92 92
endo@dentsplysirona.com
dentsplysirona.com

Produits Dentaires SA
Rue des Bosquets 18
CH-1800 Vevey
Switzerland
pdsa.ch

All products except Irrigation Needle

Irrigation Needle



dentsplysirona.com/trunatomy

#trunatomy

