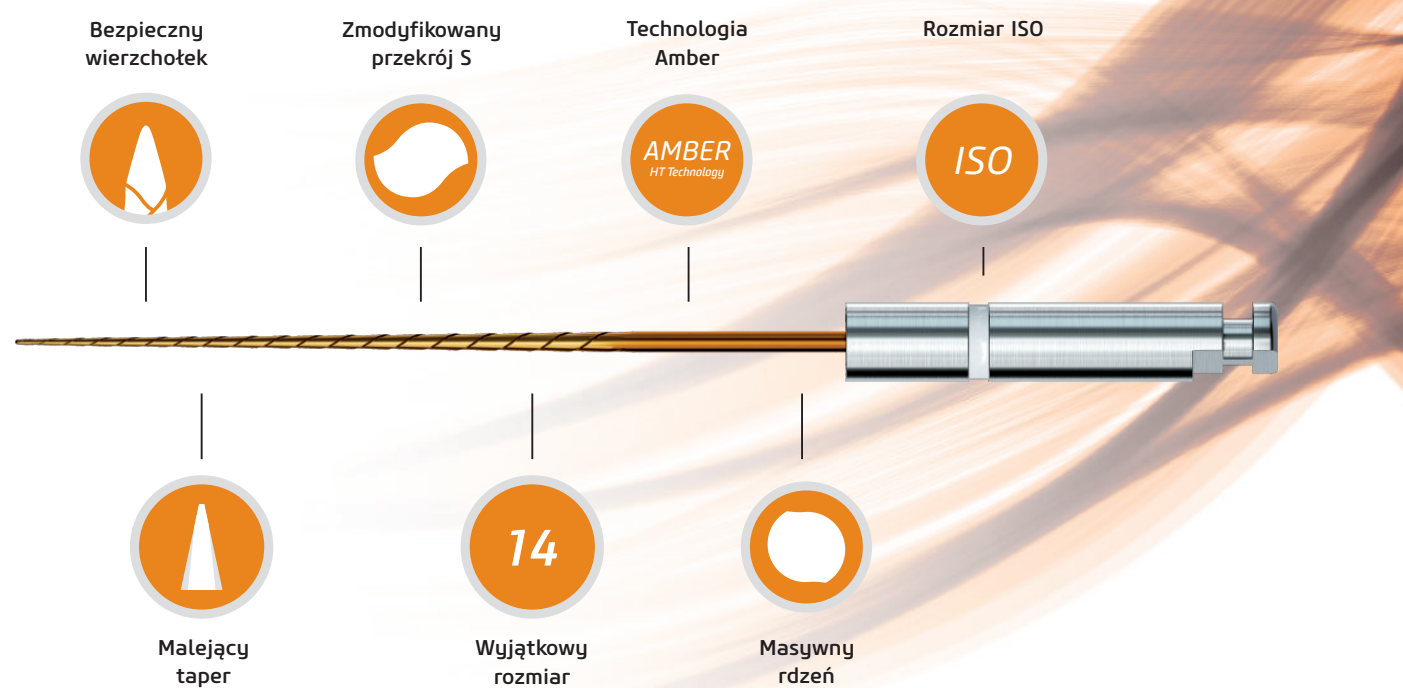


## Endostar EP Easy Path



## Endostar E3 Azure Endostar Provider

**Endostar E3 Azure**  
Rekomendowany system kształtujący.

**Endostar Provider**  
Kompaktowy, bezprzewodowy mikrosilnik endodontyczny umożliwiający pracę 2 rodzajami ruchów: rotacyjnym i OTR.



Film o ruchu OTR



Ruch OTR  
Patent firmy Morita

## Informacje dla zamawiających



Endostar EP Easy Path	
EPAM041421BL3	Endostar EP Easy Path, 14/04, 21 mm, 3 szt.
EPAM041421BL6	Endostar EP Easy Path, 14/04, 21 mm, 6 szt.
EPAM041425BL3	Endostar EP Easy Path, 14/04, 25 mm, 3 szt.
EPAM041425BL6	Endostar EP Easy Path, 14/04, 25 mm, 6 szt.

**Zalecane momenty obrotowe**  
Piłnikiem należy pracować z momentem obrotowym (Torque) ustawionym na poziomie 1 Ncm (do 1,5 Ncm dla zaawansowanych lekarzy). Piłnikami należy pracować z prędkością 300 obr./min (maximum do 500 obr./min dla zaawansowanych użytkowników). Jeśli w posiadanej kątownicy/endomotorze nie można płynnie ustawić momentu obrotowego, a jedynie wybrać ustalony przez producenta poziom, należy dobrać go tak, by nie przekroczyć zalecanych wartości.

Poldent sp. z o.o.  
ul. Dzika 2  
00-194 Warszawa  
Tel.: 22 351 7 650 - 651  
Fax: 22 351 7 679  
poldent@poldent.pl  
www.poldent.pl

**Łukasz Bułatek**  
Promotor - region podkarpacki,  
małopolski, śląski, świętokrzyski,  
lubelski  
Tel.: 609 217 213  
E-mail: l.bulatek@poldent.pl

**Kamila Stelmaszczyk**  
Promotor - region zachodnio-pomorski,  
lubuski, wielkopolski  
Tel.: 607 217 211  
E-mail: k.stelmaszczyk@poldent.pl

**Agnieszka Góral**  
Promotor - region mazowiecki,  
tódzki  
Tel.: 695 442 448  
E-mail: a.goral@poldent.pl

endo★star

## Endostar EP Easy Path Podążaj za naturą



www.poldent.pl

endo★star

# Narzędzie w technologii Amber HT Technology

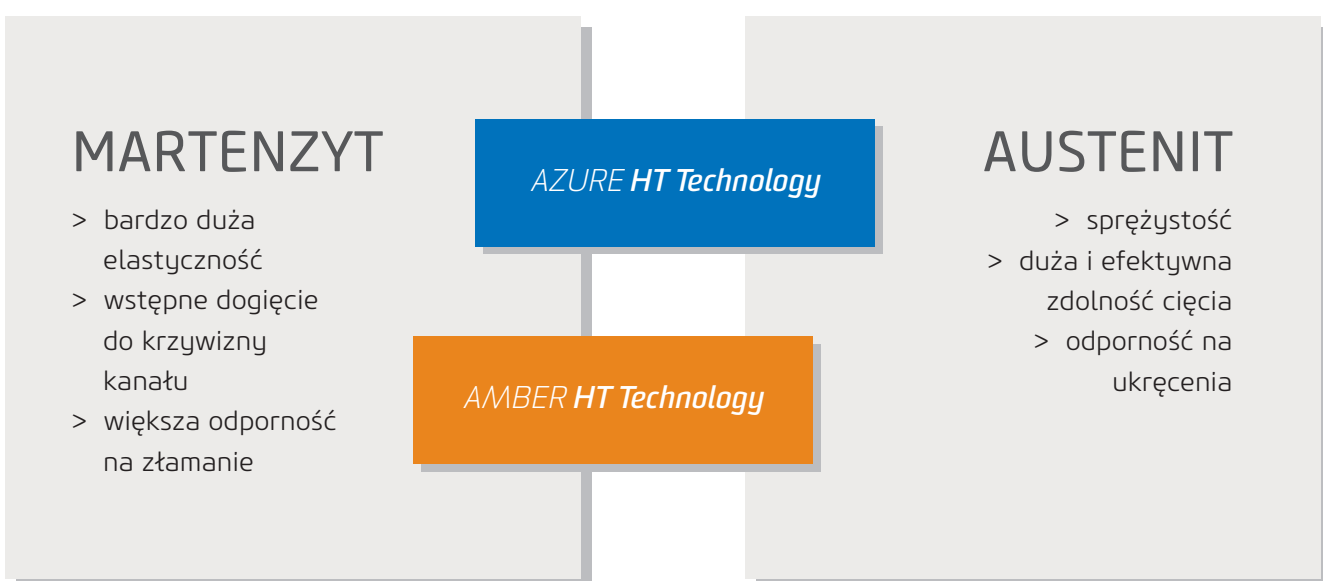
Narzędzia do mechanicznego wytwarzania glide-path (gładkiej ścieżki) są wyzwaniem technologicznym. Jako pierwsze penetrują wąskie, zakrzywione i często zwapniałe kanały. Muszą mieć niewielki rozmiar, być bardzo giętkie ale równocześnie odporne na ukręcenie w kanale. Spełnienie tych wszystkich wymagań w jednym pilniku nie jest łatwe. Dlatego został stworzony specjalny proces obróbki cieplnej Amber HT Technology by Poldent, który pozwolił ulepszyć właściwości stopu NiTi i zaprojektować jeden bezpieczny instrument do tworzenia gładkiej ścieżki w kanale.

## Test zmęczeniowy (średni czas w sekundach do złamania)

Endostar EP Easy Path (Amber) temperatura 20°C	251,3 s
Endostar EP Easy Path (bez obróbki cieplnej) temperatura 20°C	107,3 s
Endostar EP Easy Path (Amber) temperatura 35°C	175,7 s
Endostar EP Easy Path (bez obróbki cieplnej) temperatura 35°C	90,7 s

Test przeprowadzony w dwóch temperaturach ok. 20°C i ok. 35°C  
Badania wewnętrzne firmy Poldent.

..... Temperatura rośnie ..... ➔



### MARTENZYT

- > bardzo duża elastyczność
- > wstępne dogięcie do krzywizny kanału
- > większa odporność na złamanie

AZURE HT Technology

AMBER HT Technology

### AUSTENIT

- > sprężystość
- > duża i efektywna zdolność cięcia
- > odporność na ukręcenia

#### Endostar EP Easy Path

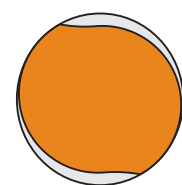
Pilniki posiadające najlepsze właściwości do wyznaczania glide path

#### Endostar E3 Azure

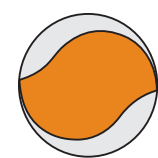
Pilniki posiadające najlepsze właściwości do kształtowania kanałów

# Bezpieczeństwo dzięki budowie rdzenia

Oprócz zmodyfikowanego stopu NiTi zaprojektowano również specjalny przekrój poprzeczny narzędzia, bazujący na przekroju S. Pozwoliło to na uzyskanie masywnego rdzenia pilnika, który zapewnia bezpieczeństwo pracy nawet w silnie zwapniałych kanałach. Połączenie najnowszych osiągnięć metalurgii ze specjalnym projektem budowy narzędzia zapewnia maksimum bezpieczeństwa.



Zmodyfikowany przekrój pilnika Easy Path, szeroki rdzeń instrumentu.



Standardowy przekrój pilnika S.



# Wyjątkowy taper i rozmiar ISO

Specjalnie zaprojektowany, zmienny, malejący taper usprawnia podążanie narzędzia w głąb kanału poprzez zmniejszenie oporów działających na narzędzie w części koronowej kanału. Jednocześnie praca nim nie niesie za sobą zbędnego usuwania cennej zębiny przy ujściu kanału.



Wyjątkowy, zmienny, malejący taper pilnika Endostar EP Easy Path

Zastosowanie unikalnego rozmiaru na wierzchołku - 14 jest kompromisem pomiędzy zdolnością łatwego dotarcia instrumentu do wierzchołka, a możliwością bezpiecznego poszerzenia kanału następnym instrumentem rotacyjnym.

# Zwiększona efektywność pracy

Endostar EP Easy Path zaprojektowany jest by zapewnić mechaniczne, bezpieczne i szybkie opracowanie glide path dla narzędzi kształtujących kanał. Dostosowany jest do większości kątnic endodontycznych. Dzięki możliwości wcześniejszego dogięcia narzędzia możemy go łatwo wprowadzić do kanałów trudno dostępnych lub umożliwić obejście stopnia w kanale. Bez trudu podąża za przebiegiem najbardziej zakrzywionych kanałów.

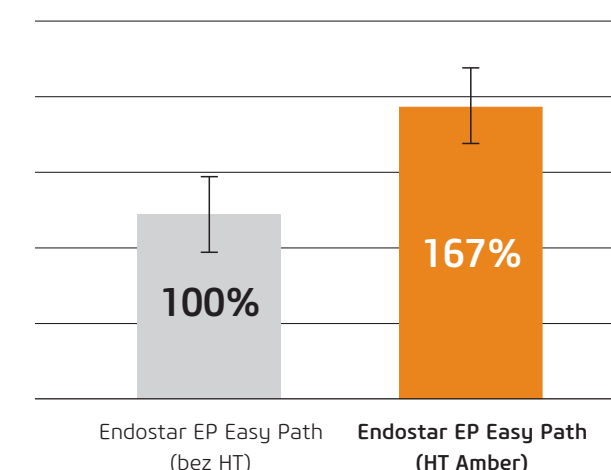
Nigdy wcześniej w naszej ofercie nie było tak giętkiego a zarazem odpornego pilnika do glide path. Endostar EP Easy Path z łatwością dociera do wierzchołka, pozostawiając idealną ścieżkę do dalszego poszerzania.



Zdjęcie kliniczne pilnika Endostar EP w kanale, Dr Sławomir Gabryś

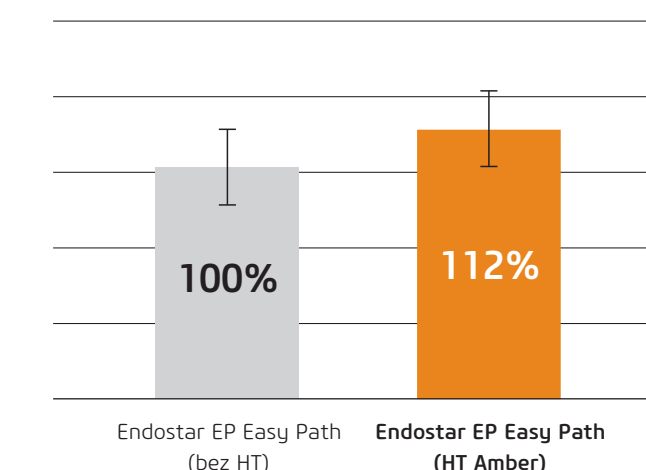
## Elastyczność

Zwiększona elastyczność dzięki Amber HT Technology\*



## Odporność na ukręcenie

Zwiększona odporność na ukręcenie w porównaniu ze standardowymi narzędziami rotacyjnymi.



\* Badania wewnętrzne prowadzone zgodnie z normami ISO.