

# Endostar E3 Azure.

Enjoy the difference. The power of Azure.



[www.endostar.eu](http://www.endostar.eu)

endo★star

# Innowacyjność i bezpieczeństwo

Endostar E3 Azure to innowacyjny system stworzony w nowej technologii obróbki termicznej Azure HT Technology. Celem Azure HT Technology było stworzenie pilników niezwykle elastycznych, a jednocześnie bardzo odpornych na złamanie nawet w skomplikowanych przypadkach klinicznych.

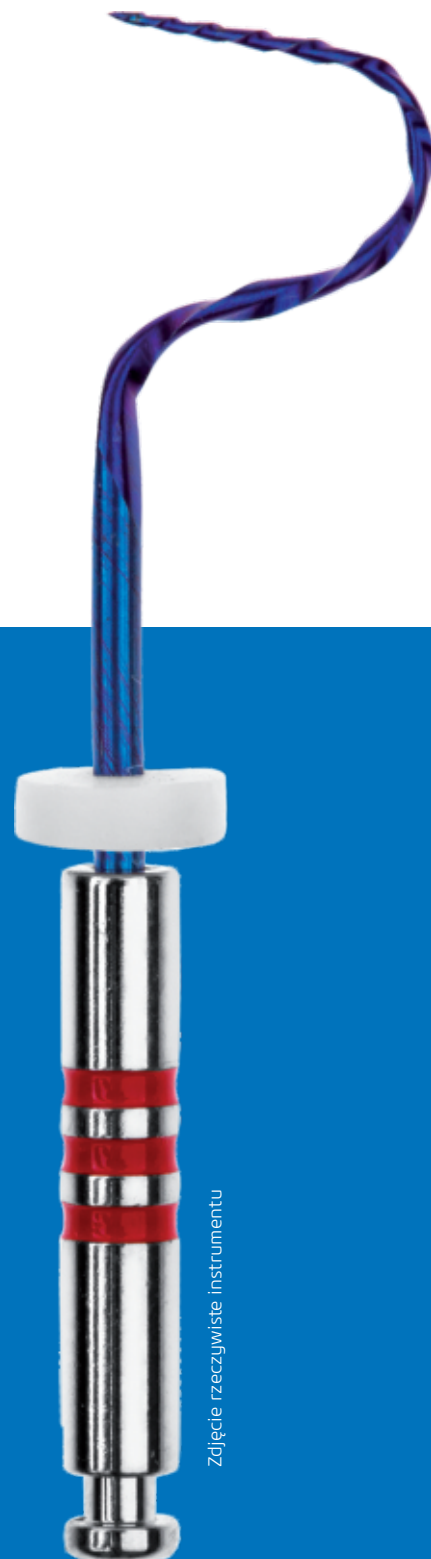
Endostar E3 Azure

- > **bezpieczny** dzięki zwiększeniu odporności na złamanie,
- > **niezwykle elastyczny**, co umożliwi opracowanie najbardziej zakrzywionych kanałów,
- > **efektywny i łatwy** w użyciu system

## Azure HT Technology - kolor mocy

Obróbka termiczna Azure HT Technology, której poddane zostały pilniki niklowo-tytanowe, spowodowała zmianę struktury krystalicznej stopu niklowo-tytanowego. Dzięki temu przeprogramowano temperaturę przejścia fazy martenzytu w fazę austenitu w okolice temperatury ciała.


Proces ten spowodował zmianę właściwości pilników. Można je dogiąć przed włożeniem do kanału. Pilniki łatwo dopasowują się do kształtu nawet bardzo zakrzywionych kanałów, minimalizując ryzyko perforacji, powstania stopnia lub via falsa.

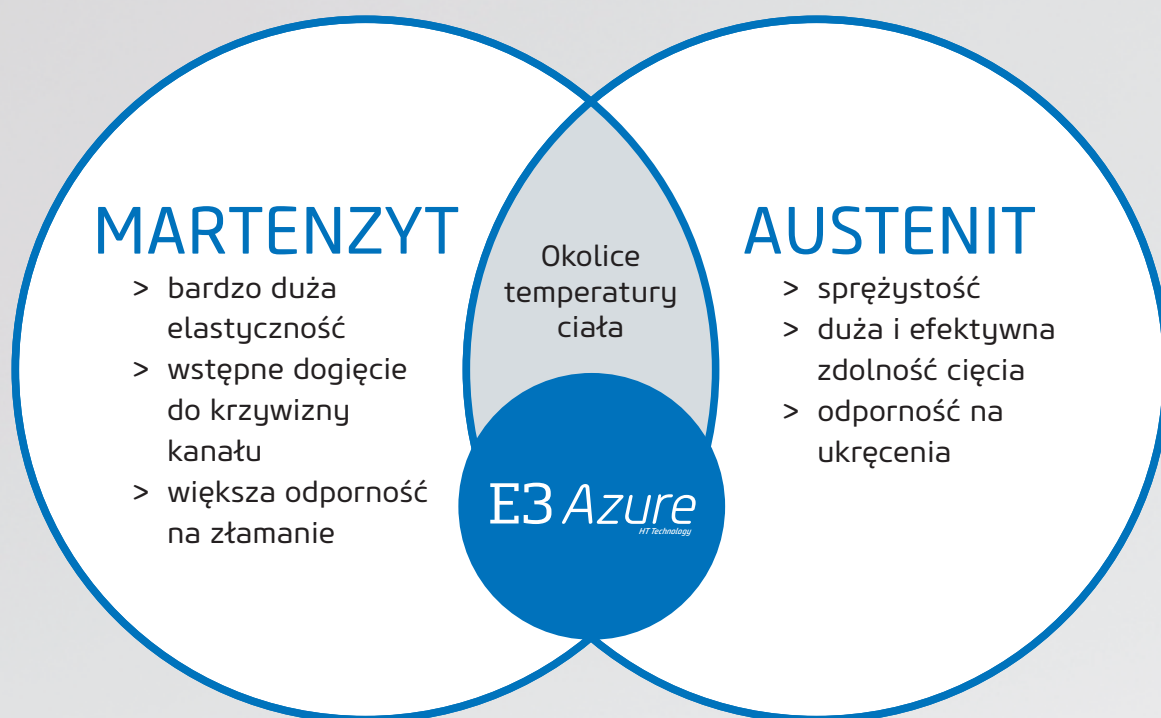


Zdjęcie rzeczywiste instrumentu

# Znacząca różnica.

# Nowe, wyjątkowe właściwości.

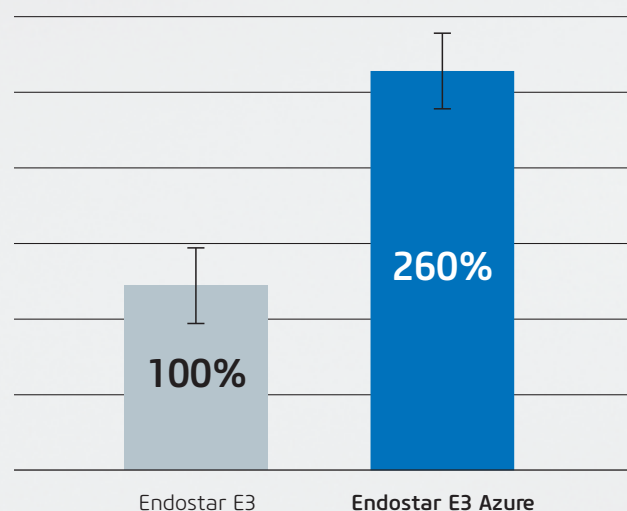
..... Temperatura rośnie ..... 



**Podczas pracy w kanale (w okolicach temperatury ciała) pilnik zachowuje zalety martenzytu i austenitu.**

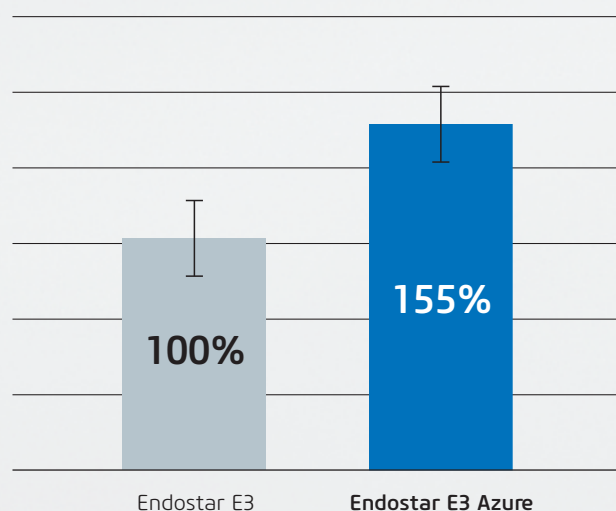
## Elastyczność

Zwiększona elastyczność dzięki zastosowaniu Azure HT Technology\*



## Odporność

Zwiększona odporność na ukręcanie w porównaniu ze standardowymi narzędziami rotacyjnymi

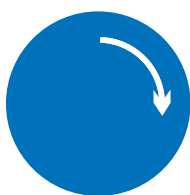


\* Badania wewnętrzne według norm produktowych ISO.

# Pracuj według własnych upodobań

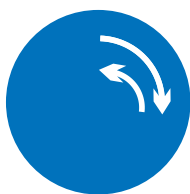
Tworząc nowy system, kierowaliśmy się tym, by był skuteczny i bezpieczny, ale także przyjazny dla lekarza i jego preferencji. Nie chcieliśmy zmieniać przyzwyczajeń lekarzy. Endostar E3 Azure zaprojektowany został do pracy 3 rodzajami ruchów. Perfekcyjne opracowanie kanałów z możliwością wyboru preferowanego ruchu. System kompatybilny z większością kątnic.

Zdjęcie rzeczywiste instrumentu



## Ruch obrotowy (rotacyjny)

Instrument obraca się stale w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (CW - Clock Wise).



## Ruch recyprokalny

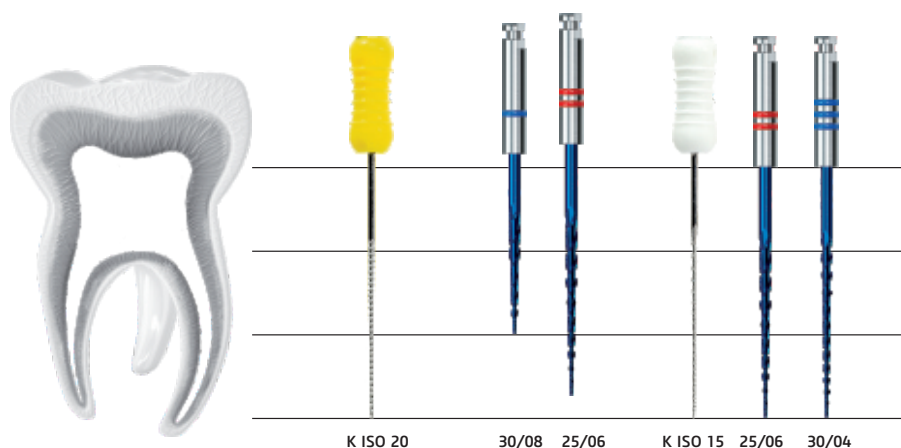
Instrument wykonuje ruchy naprzemienne: zgodnie z ruchem wskazówek zegara (CW) i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (CCW - Counter Clock Wise), przy czym kąt ruchu CW musi być większy niż kąt ruchu CCW np. 90° CW i 30° CCW.



## Ruch złożony

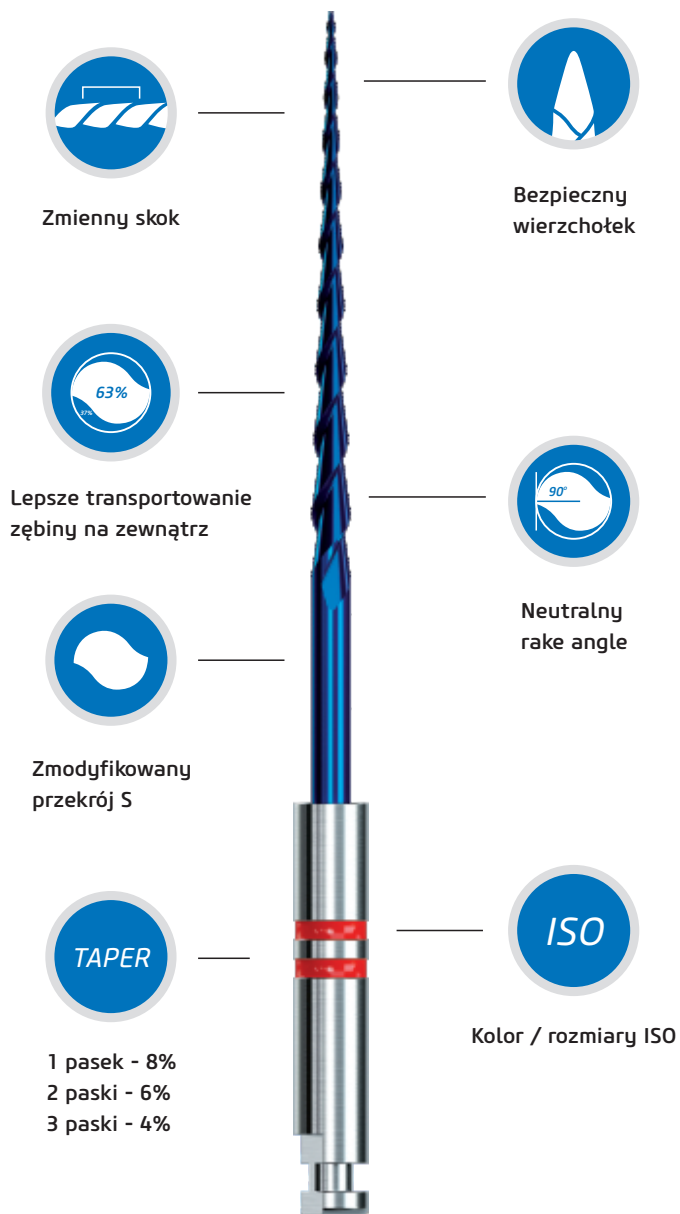
Ruch łączący oba rodzaje ruchów. Instrument po włożeniu do kanału wykonuje ruch obrotowy CW, a gdy opór dla narzędzia w kanale jest zbyt duży, ruch obrotowy zmienia się w ruch recyprokalny (CW-CCW). Gdy opór maleje poniżej zadanego progu - powraca ruch obrotowy CW. Przykładem ruchu złożonego jest ruch OTR dostępny w kątnicy Endostar Provider.

## Proponowana sekwencja Endostar E3 Azure Basic





# Endostar E3 Azure



## Zalecane momenty obrotowe

System	Numer pilnika	Moment standardowy (Ncm)	Moment zaawansowany (Ncm)
E3 Azure Basic	1 (08/30)	2.4	3.0
	2 (06/25)	2.1	3.0
	3 (04/30)	1.2	2.1
E3 Azure Big	1 (4/35)	2.1	3.0
	2 (4/40)	2.1	3.0
	3 (4/45)	2.1	3.0
E3 Azure Small	1 (06/20)	1.2	2.1
	2 (04/25)	1.2	2.1
	3 (04/20)	1.2	2.1

# Przypadki kliniczne

Dr Amr Elwi



Przed



Po

Dr n. med. Sławomir Gabryś



Przed



Po

# Informacje dla zamawiających



30/08 25/06 30/04

Kanały proste, lekko  
lub średnio zakrzywione.



20/06 25/04 20/04

Kanały bardzo wąskie  
i zakrzywione.



35/04 40/04 45/04

Szerokie kanały.

## Endostar E3 Azure Basic

<b>E3AZ21</b>	Zestaw
30/08, 25/06, 30/04, 21 mm, 3 szt.	
<b>E3AZ25</b>	Zestaw
30/08, 25/06, 30/04, 25 mm, 3 szt.	
<b>E3AZ29</b>	Zestaw
30/08, 25/06, 30/04, 29 mm, 3 szt.	

<b>E3AZ250621</b>	25/06, 21 mm, 6 szt.
<b>E3AZ250625</b>	25/06, 25 mm, 6 szt.
<b>E3AZ250629</b>	25/06, 29 mm, 6 szt.
<b>E3AZ300421</b>	30/04, 21 mm, 6 szt.
<b>E3AZ300425</b>	30/04, 25 mm, 6 szt.
<b>E3AZ300429</b>	30/04, 29 mm, 6 szt.
<b>E3AZ300818</b>	30/08, 18 mm, 6 szt.

## Endostar E3 Azure Small

<b>E3AZS21</b>	Zestaw
20/06, 25/04, 20/04, 21 mm, 3 szt.	
<b>E3AZS25</b>	Zestaw
20/06, 25/04, 20/04, 25 mm, 3 szt.	
<b>E3AZS29</b>	Zestaw
20/06, 25/04, 20/04, 29 mm, 3 szt.	

<b>E3AZ200421</b>	20/04, 21 mm, 6 szt.
<b>E3AZ200425</b>	20/04, 25 mm, 6 szt.
<b>E3AZ200429</b>	20/04, 29 mm, 6 szt.
<b>E3AZ200621</b>	20/06, 21 mm, 6 szt.
<b>E3AZ200625</b>	20/06, 25 mm, 6 szt.
<b>E3AZ200629</b>	20/06, 29 mm, 6 szt.
<b>E3AZ250421</b>	25/04, 21 mm, 6 szt.
<b>E3AZ250425</b>	25/04, 25 mm, 6 szt.
<b>E3AZ250429</b>	25/04, 29 mm, 6 szt.

## Endostar E3 Azure Big

<b>E3AZB21</b>	Zestaw
35/04, 40/04, 45/04, 21 mm, 3 szt.	
<b>E3AZB25</b>	Zestaw
35/04, 40/04, 45/04, 25 mm, 3 szt.	
<b>E3AZB29</b>	Zestaw
35/04, 40/04, 45/04, 29 mm, 3 szt.	

<b>E3AZ350421</b>	35/04, 21 mm, 6 szt.
<b>E3AZ350425</b>	35/04, 25 mm, 6 szt.
<b>E3AZ350429</b>	35/04, 29 mm, 6 szt.
<b>E3AZ400421</b>	40/04, 21 mm, 6 szt.
<b>E3AZ400425</b>	40/04, 25 mm, 6 szt.
<b>E3AZ400429</b>	40/04, 29 mm, 6 szt.
<b>E3AZ450421</b>	45/04, 21 mm, 6 szt.
<b>E3AZ450425</b>	45/04, 25 mm, 6 szt.
<b>E3AZ450429</b>	45/04, 29 mm, 6 szt.

Ver. 2, wrzesień 2023



Poldent sp. z o.o.  
ul. Dzika 2, 00-194 Warszawa  
Tel.: 22 351 7 650  
E-mail: poldent@poldent.pl  
www.poldent.pl

endo★star