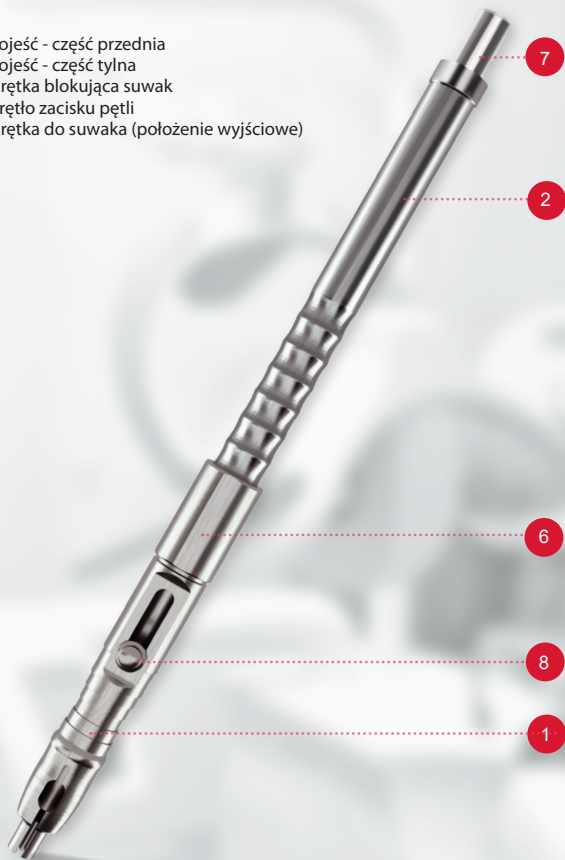




btr^{Pen}[®] Broken
Tool
Remover

Fot. 1 **BUDOWA** zewnętrzna BTR PEN

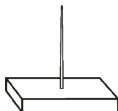
1. Rękojeść - część przednia
2. Rękojeść - część tylna
6. Nakrętka blokująca suwak
7. Pokrętło zacisku pętli
8. Nakrętka do suwaka (położenie wyjściowe)



Skład BTR PEN wraz z wyposażeniem:



BTR PEN - 1 szt.
narzędzie ze stali nierdzewnej



Kalibrator do BTR PEN - 1 szt.



Końcówka z pętlą do BTR PEN - 5 szt.



Sprężynka do BTR PEN - 2 szt.
mięka i twarda
(trzecia sprężynka o średniej twardości zamocowana w BTR PEN)



Silikonowy o-ring do BTR PEN - 3 szt.

Fot. 2 **BUDOWA** BTR PEN - części

1 Rękojeść - część przednia



2 Rękojeść - część tylna



3 O-ring



4 Trzpień główny



5 Sprężynka



6 Nakrętka blokująca suwak



7 Pokrętko zacisku pętli



8 Nakrętka do suwaka



DEMONTAŻ BTR PEN

1.



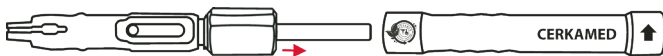
Odkręć nakrętkę do suwaka (8) od rękojeści - część przednia (1).

2.



Z rękojeści - część tylna (2) odkręć pokrętło zacisku pętli (7).

3.



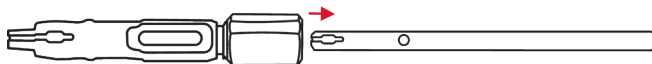
Od rękojeści - część przednia (1) odkręć rękojeść - część tylna (2).

4.



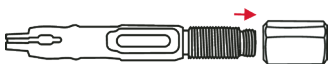
Z rękojeści - część tylna (2) wyciągnij sprężynkę (5).

5.



Z rękojeści - część przednia (1) wyciągnij trzpień główny (4).

6.



Z rękojeści - część przednia (1) odkręć nakrętkę blokującą suwak (6).

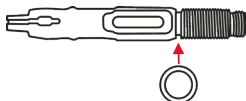
7.



Z rękojeści - część przednia (1) zdejmij o-ring (3).

MONTAŻ BTR PEN

1.



Na rękojęść - część przednia (1) załóż o-ring (3) w wyżłobionym miejscu.

2.



Na rękojęść - część przednia (1) nakręć nakrętkę blokującą suwak (6) otworem o większej średnicy skierowanym w kierunku o-ringa.

3.



Do rękojęści - część przednia (1) włóż trzpień główny (4).

4.



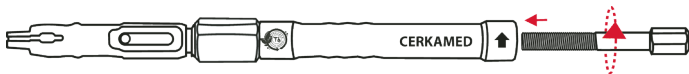
Do rękojęści - część tylna (2) włóż sprężynkę (5).

5.



Skręć razem dwie części rękojęści.

6.



Do rękojęści - część tylna (2) wkręć pokrętło zacisku pętli (7).

7.

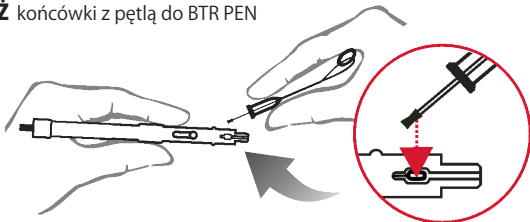


Wkręć nakrętkę do suwaka (8) w otwór w trzpieniu głównym (4) widoczny w wycięciu rękojęści - część przednia (1).

Zobacz film instruktażowy na btr-pen.com

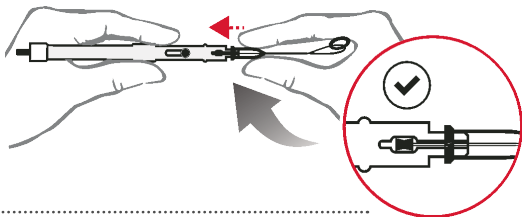
MONTAŻ końcówki z pętlą do BTR PEN

1.

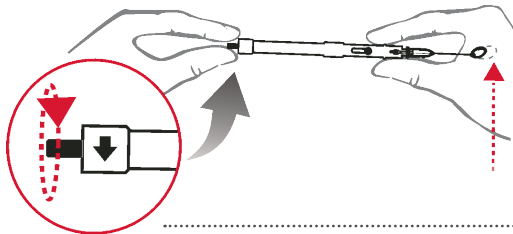


UWAGA: Nakrętka do suwaka (8) musi znajdować się w położeniu wyjściowym (patrz. Fot.1)
Do regulacji położenia nakrętki służy pokrętło zacisku pętli (7).

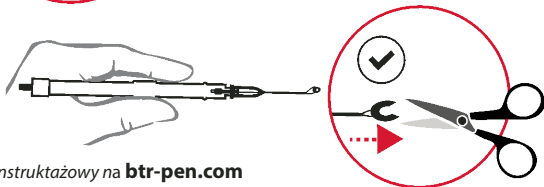
2.



3.



4.



Zobacz film instruktażowy na btr-pen.com

Data ostatniej aktualizacji: 01.04.2026/7



Pic. 1 **Outer construction of BTR PEN**

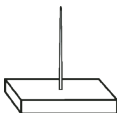
1. Handle – front
2. Handle - back
6. Cap for blocking the slider
7. Loop's grip knob
8. Slider's cap (final position)



BTR PEN with the equipment:



BTR PEN - 1 pc
stainless steel tool



BTR CALIBRATOR - 1 pc



BTR TIP - 5 pcs



BTR SPRING - 2 pcs
soft and hard
(third middle spring fixed on the device)



Silicone BTR O-RING - 3 pcs

Pic. 2 **Construction of the BTR PEN** - parts

1 Handle – front



2 Handle - back



3 O-ring



4 Main pin



5 Spring



6 Cap for blocking the slider



7 Loop's grip knob



8 Slider's cap



Disassembling BTR PEN

1.



Unscrew the cap from the slider (8) from the front of the handle (1).

2.



From the back of the handle (2) unscrew the loop's grip knob (7).

3.



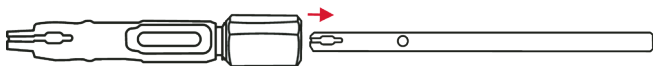
From the front of the handle (1) unscrew the back of the handle (2).

4.



Remove the spring (5) from the back of the handle (2).

5.



Remove the main pin (4) from the front of the handle (1).

6.



Unscrew the cap for blocking the slider (6) from the front of the handle (1).

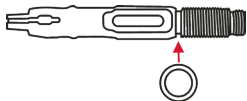
7.



Remove the o-ring (3) from the front of the handle (1).

Assembling BTR PEN

1.



On the front of the handle (1) put the o-ring (3) in a designed place.

2.



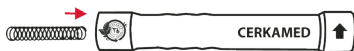
Screw the front of the handle (1) with a cap for blocking the slider (6) (bigger diameter facing the o-ring).

3.



To the front of the handle (1) insert the main pin (4).

4.



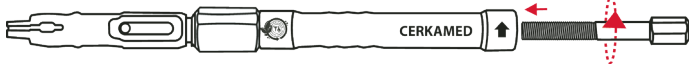
To the back of the handle (2) insert the spring (5).

5.



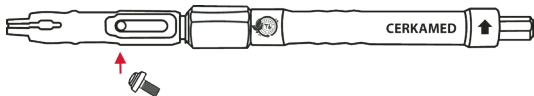
Screw the front and the back of the handle together.

6.



To the back of the handle (2) screw the loop's grip knob (7).

7.

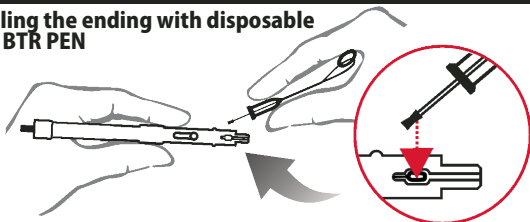


Screw the slider's cap (8) into the hole in the main pin (4) visible in the front of the handle (1).

Video of the instructions for use is available on the website: btr-pen.com

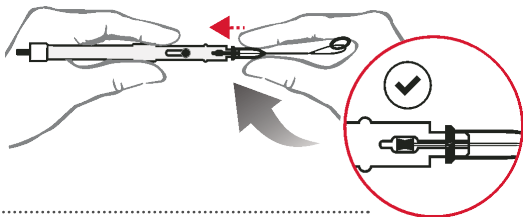
Assembling the ending with disposable loop on BTR PEN

1.

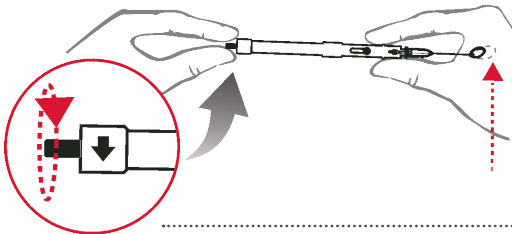


CAUTION: Cap for the slider must be in a final position (see pic.1). Loop's grip knob is used for regulation of the position of the cap.

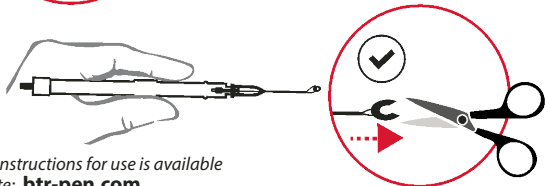
2.



3.



4.



Video of the instructions for use is available
on the website: **btr-pen.com**

Last update: 01.04.2026/7



btr-pen.com



Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
Wojciech Pawłowski CERKAMED
37-450 Stalowa Wola, Poland
ul. Kwiatkowskiego 1
Tel./fax: + 48 15 842 35 85
www.cerkamed.com



cerkamed.com