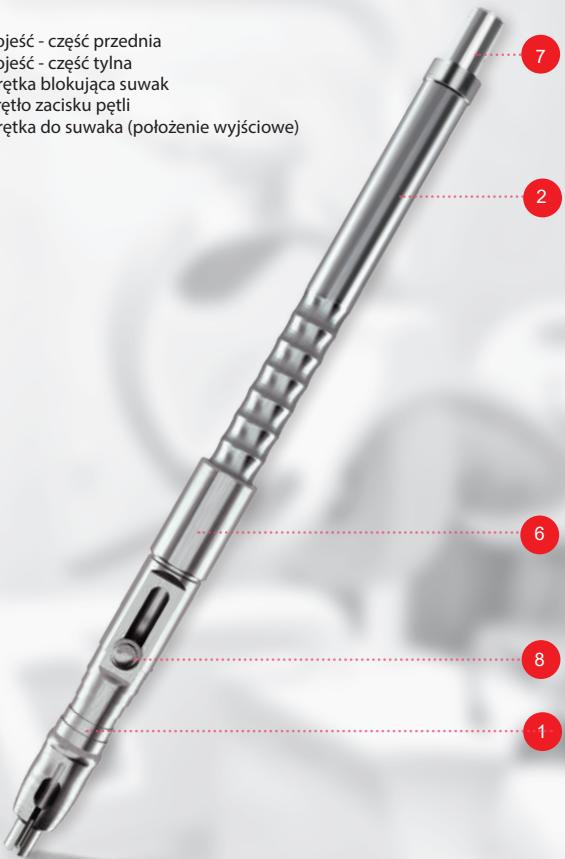




btr<sup>pen</sup> Broken  
Tool  
Remover

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.  
miękką i twardą  
(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 Pokrętło zacisku pętli



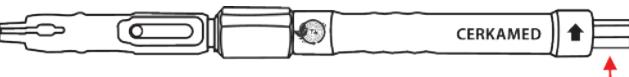
8 Nakrętka do suwaka

**DEMONTAŻ BTR PEN**

1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



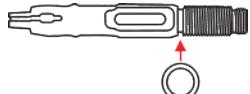
Z rękojeści - część przednia (1) odkręć nakrętkę blokującą suwak (6).

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

Zobacz film instruktażowy na [btr-pen.com](http://btr-pen.com)

## MONTAŻ BTR PEN

1.



Na rękojeść - część przednia (1) załącz o-ring (3) w wytłoczeniu miejscu.

2.



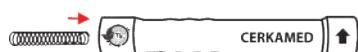
Na rękojeść - część przednia (1) nakręć nakrętkę blokującą suwak (6) otworem o większej średnicy skierowanym w kierunku o-ringu.

3.



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

4.



Do rękojeści - część tylnej (2) włóż sprężynkę (5).

5.



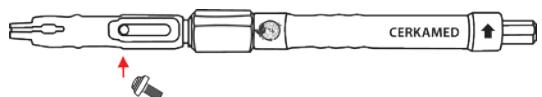
Skręć razem dwie części rękojeści.

6.



Do rękojeści - część tylnej (2) wkręć pokrętło zacisku pętli (7).

7.

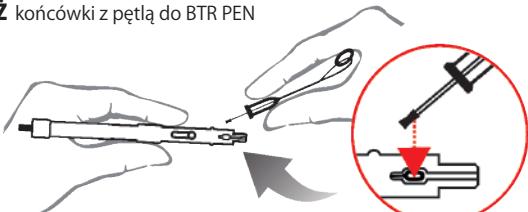


Wkręć nakrętkę do suwaka (8) w otwór w trzpieniu głównym (4) widoczny w wycięciu rękojeści - część przednia (1).

Zobacz film instruktażowy na [btr-pen.com](http://btr-pen.com)

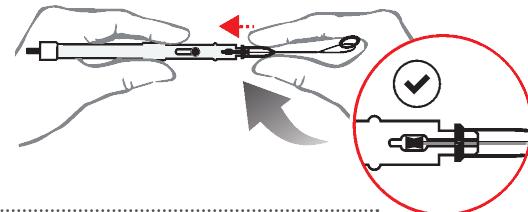
## MONTAŻ końcówki z pętlą do BTR PEN

1.

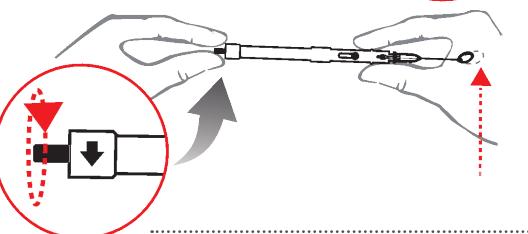


**UWAGA:** Nakrętka do suwaka (8) musi znajdować się w położeniu wyjściowym (patrz. Fot.1). Do regulacji położenia nakrętki służy pokrętło zacisku pętli (7).

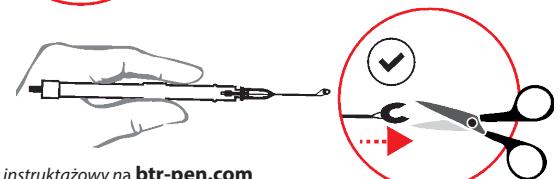
2.



3.



4.

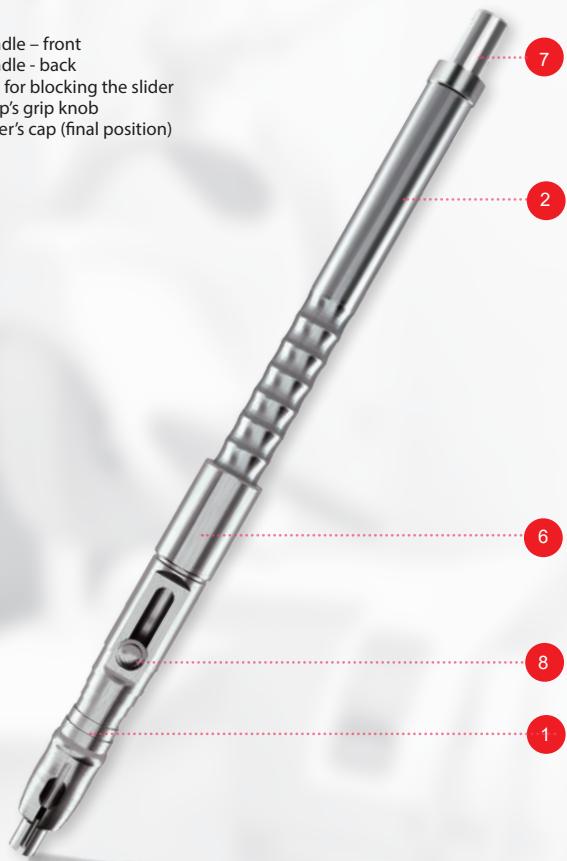


Zobacz film instruktażowy na [btr-pen.com](http://btr-pen.com)

Data ostatniej aktualizacji: 12.01.2023/5

**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



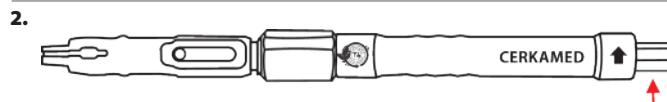
8 Slider's cap



## Dissembling BTR PEN



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



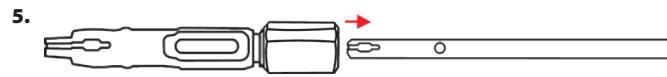
From the back of the handle (2) unscrew the loop's grip knob (7).



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



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



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

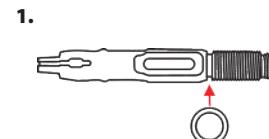


Unscrew the cap for blocking the slider (6) from the front of the handle (1).



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

## Assembling BTR PEN



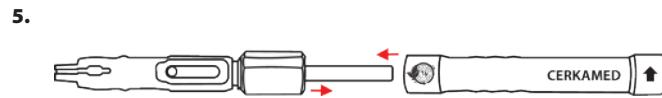
On the front of the handle (1) put the o-ring (3) in a designed place.



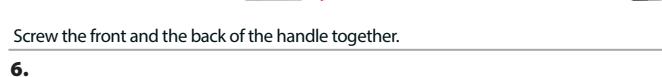
Screw the front of the handle (1) with a cap for blocking the slider (6) (bigger diameter facing the o-ring).



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



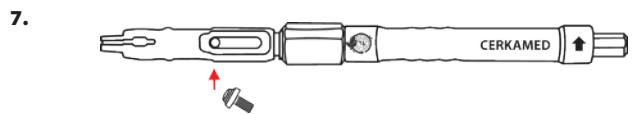
To the back of the handle (2) insert the spring (5).



Screw the front and the back of the handle together.



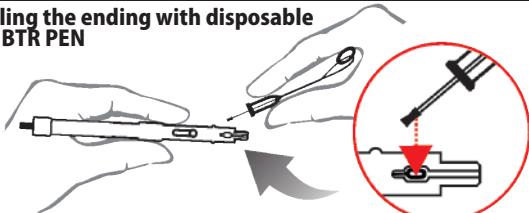
To the back of the handle (2) screw the loop's grip knob (7).



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

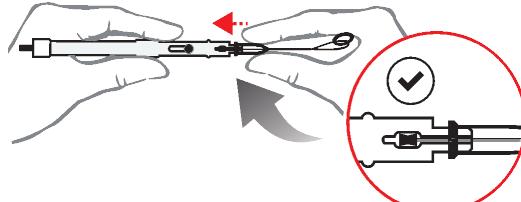
### Assembling the ending with disposable loop on BTR PEN

1.

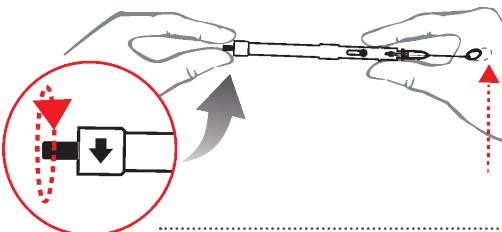


**CAUTION:** Cap for the slider must be in a final position (see pic.1). Loop's grip knob is used for regulation of the position of the cap.

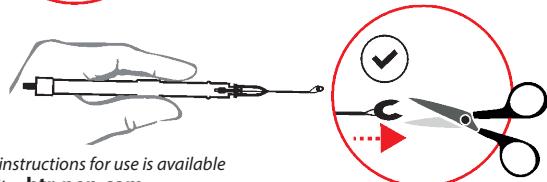
2.



3.



4.



Video of the instructions for use is available  
on the website: [btr-pen.com](http://btr-pen.com)

Last update: 12.01.2023/5

[btr-pen.com](http://btr-pen.com)



[cerkamed.com](http://cerkamed.com)