



KERAMIKOS - POLSKA

ZAPRASZA

[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

NA FOTO-RELACJĘ  
WYMIANY ELEMENTÓW  
GRZEWCZYCH



NABERTHERM TOP 60 ECO

[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

# POTRZEBNE NARZĘDZIA



WKREŃTARKA  
Z BITEM PH2



LUB

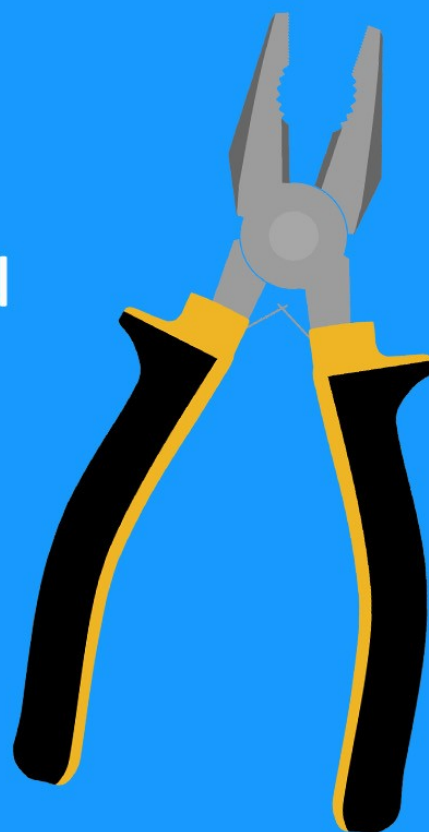


ŚRUBOKREŃT  
O PODOBNYM ROZMIARZE

[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



KOMBINERKI



LUB

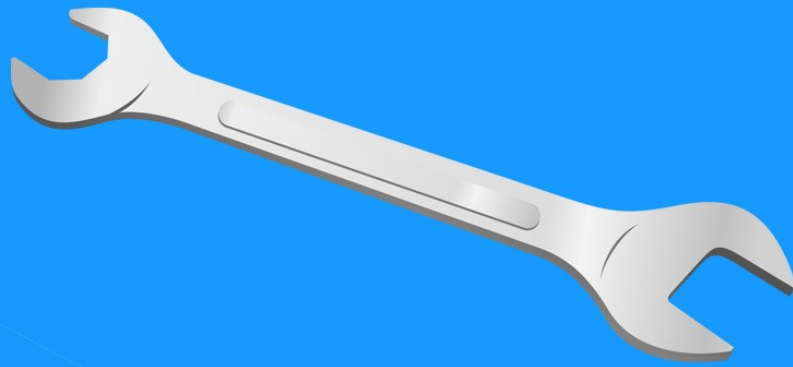


PŁASKIE SZCZYPCE

[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

PŁASKI KLUCZ

8 MM



LUB

KLUCZ NASADOWOWY  
DO WKREŹTARKI



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

ORAZ  
ODROBINĘ CIERLIWOŚCI



|

OKOŁO 2 GODZIN CZASU



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

ZACZYNAAMY



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



ZANIM PÓJDAŃ W RUCH NARZĘDZIA

ODŁĄCZ PIEC OD ZASILANIA !



UNPLUG



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

TERAZ ODKRĘĆ TRZY  
ZAZNACZONE ŚRUBY  
PO PRAWEJ STRONIE PANELU



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)





ORAZ TRZY PO LEWEJ STRONIE





JESZCZE DWIE NA GÓRZE



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

I OTWARTE



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

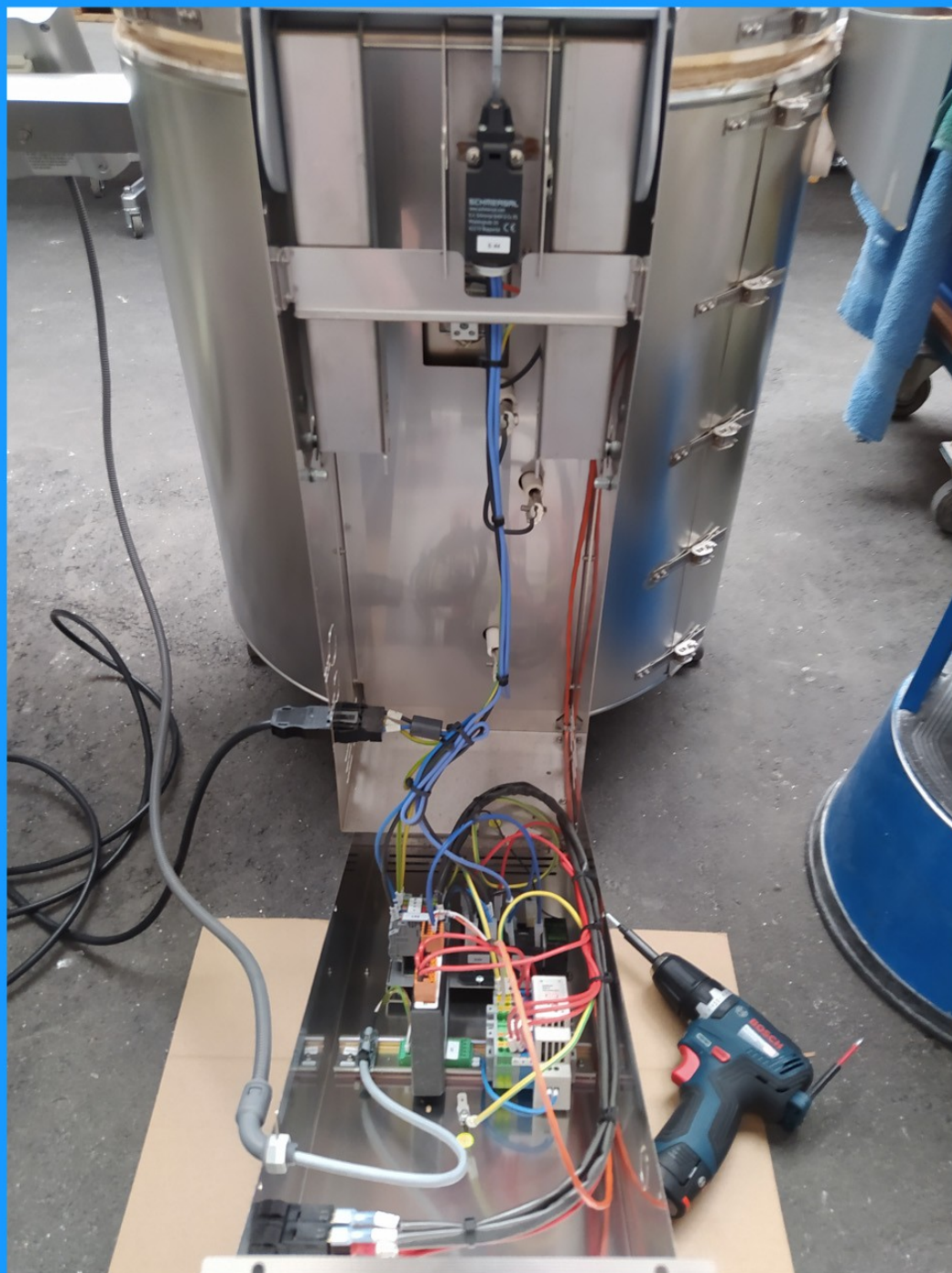


TRZYMAJĄC ZA SPÓD PANEL



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

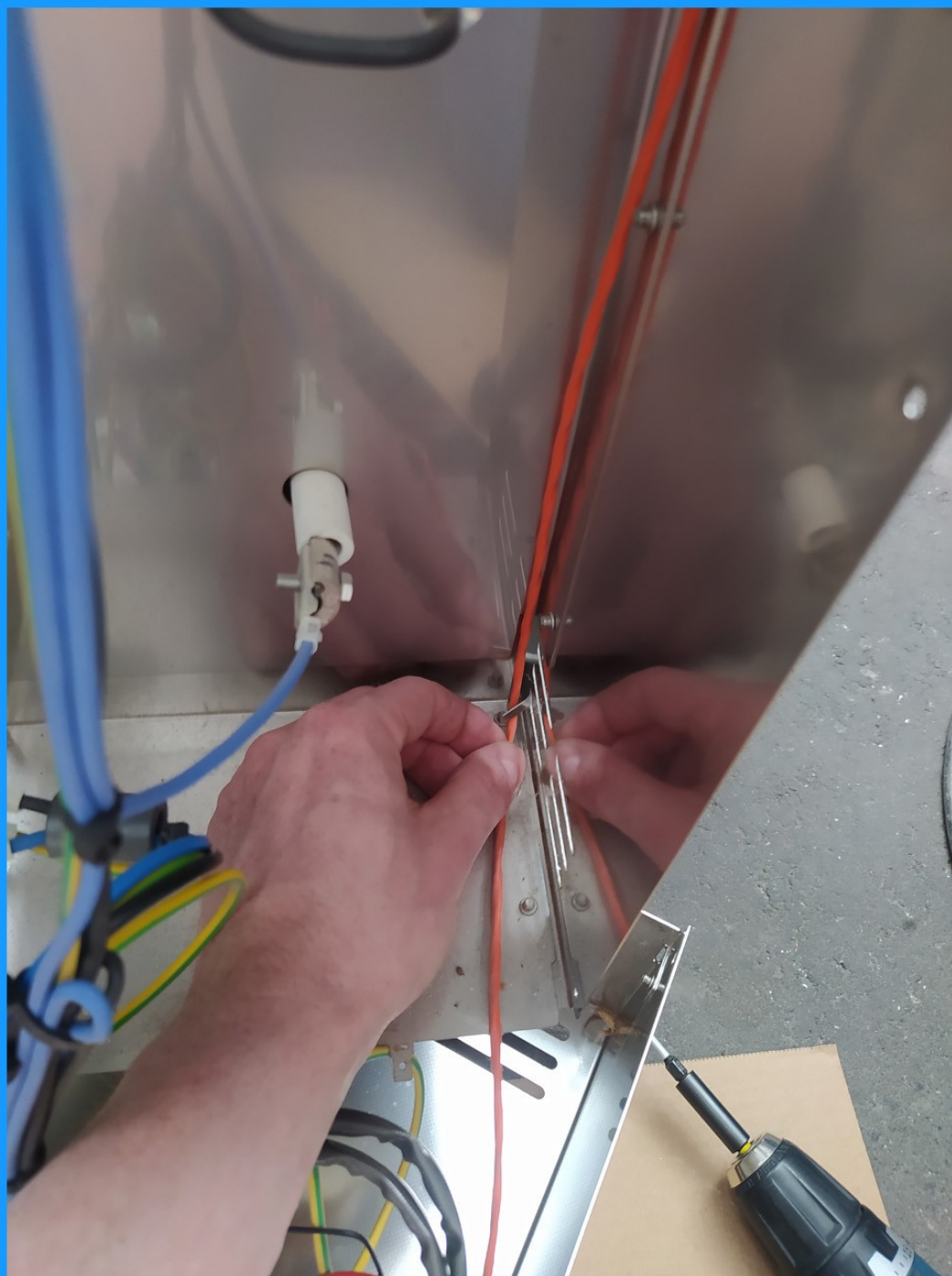
POŁÓŻ GO NA ZIEMI



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



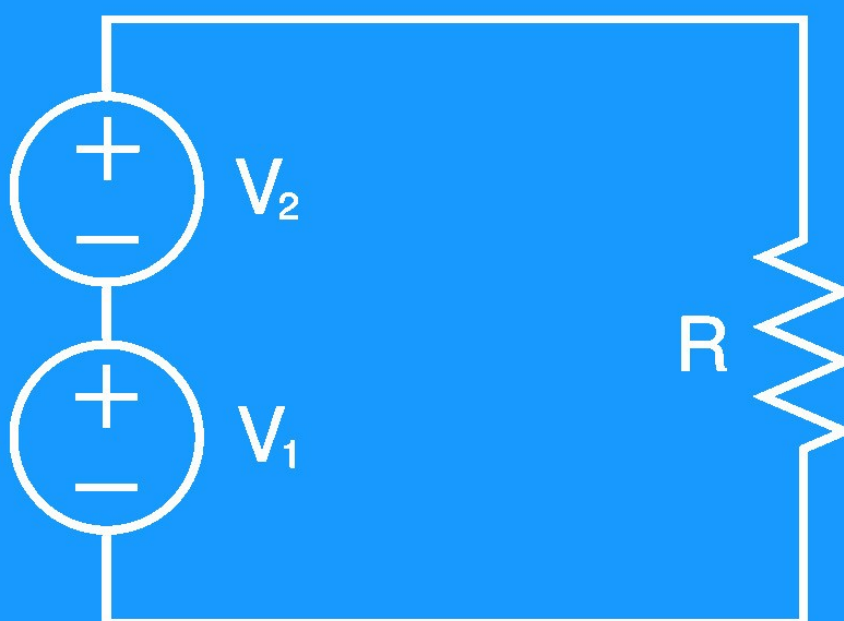
ODEGNIJ METALOWY ZACZEP NA  
PRZEWODZIE CZUJNIKA  
TEMPERATURY ( TERMOPARY )  
BY POŁOŻYĆ CAŁY PANEL NA ZIEMI



NABERTHERM TOP 60 ECO  
JEST WYPOSAŻONY W DWA  
ELEMENTY GRZEWICZE  
(SPIRALE)



POŁĄCZONE ZE SOBĄ  
ORAZ  
Z UKŁADEM ELEKTRYCZNYM  
W CZTERECH MIEJSCACH



JEDNO NA DOLE



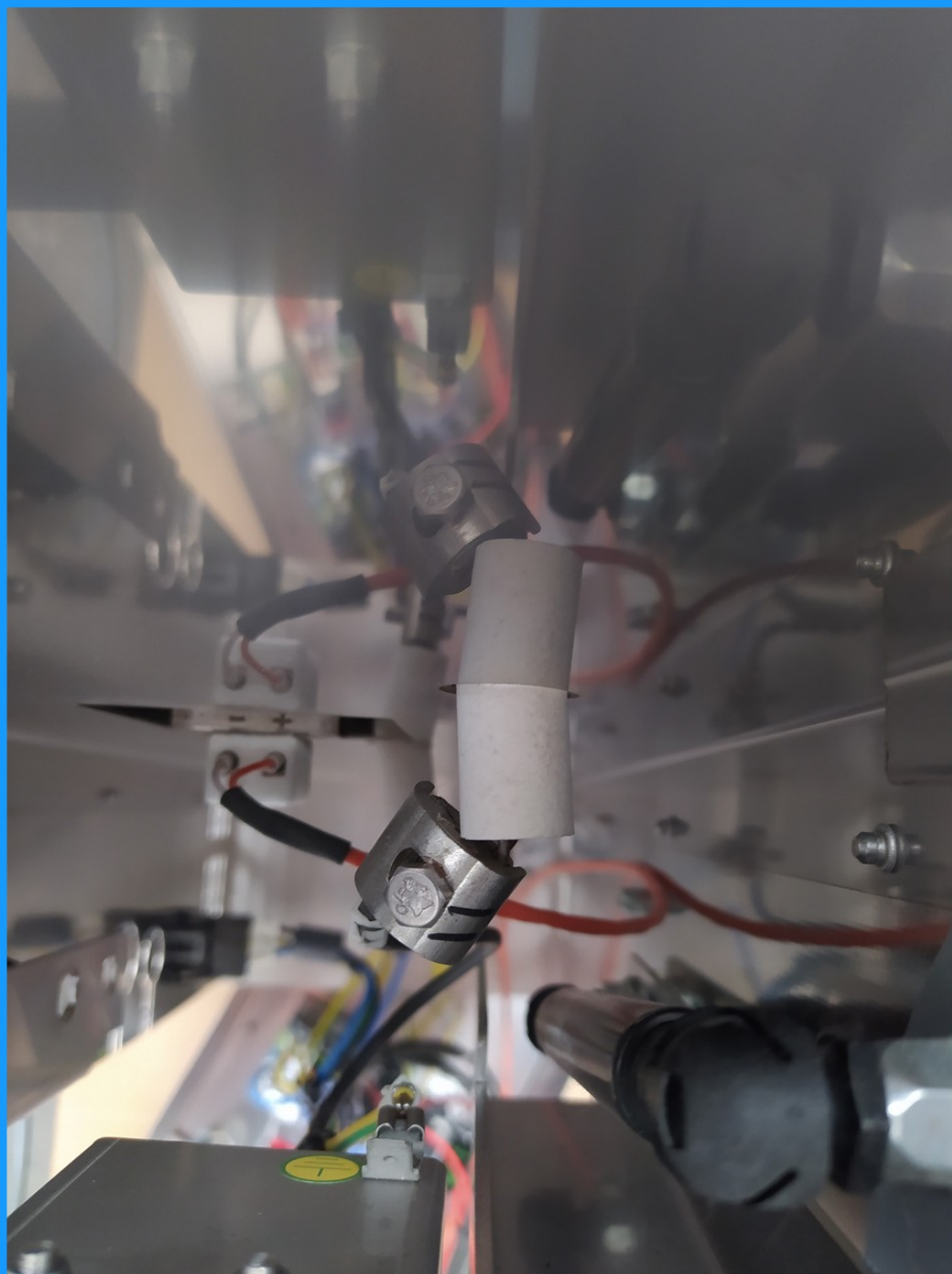
[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



## DWA POŚRODKU



I JEDNO NA GÓRZE



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

ZA POMOCĄ KLUCZA LUB WKRĘTARKI

ROZŁĄCZ JE WSZYSTKIE



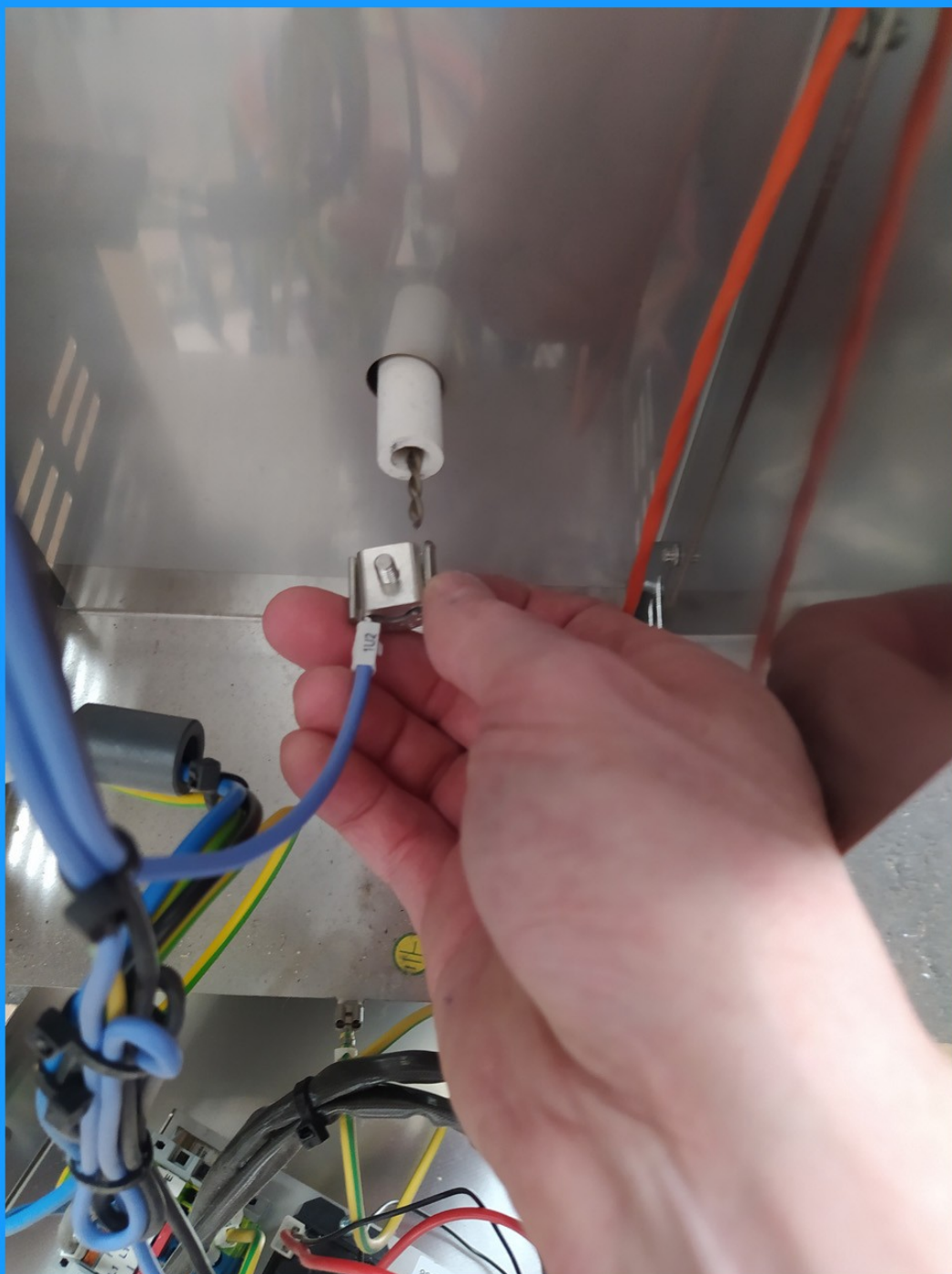
[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



## DOLNE ZŁĄCZE



## DOLNE ZŁĄCZE

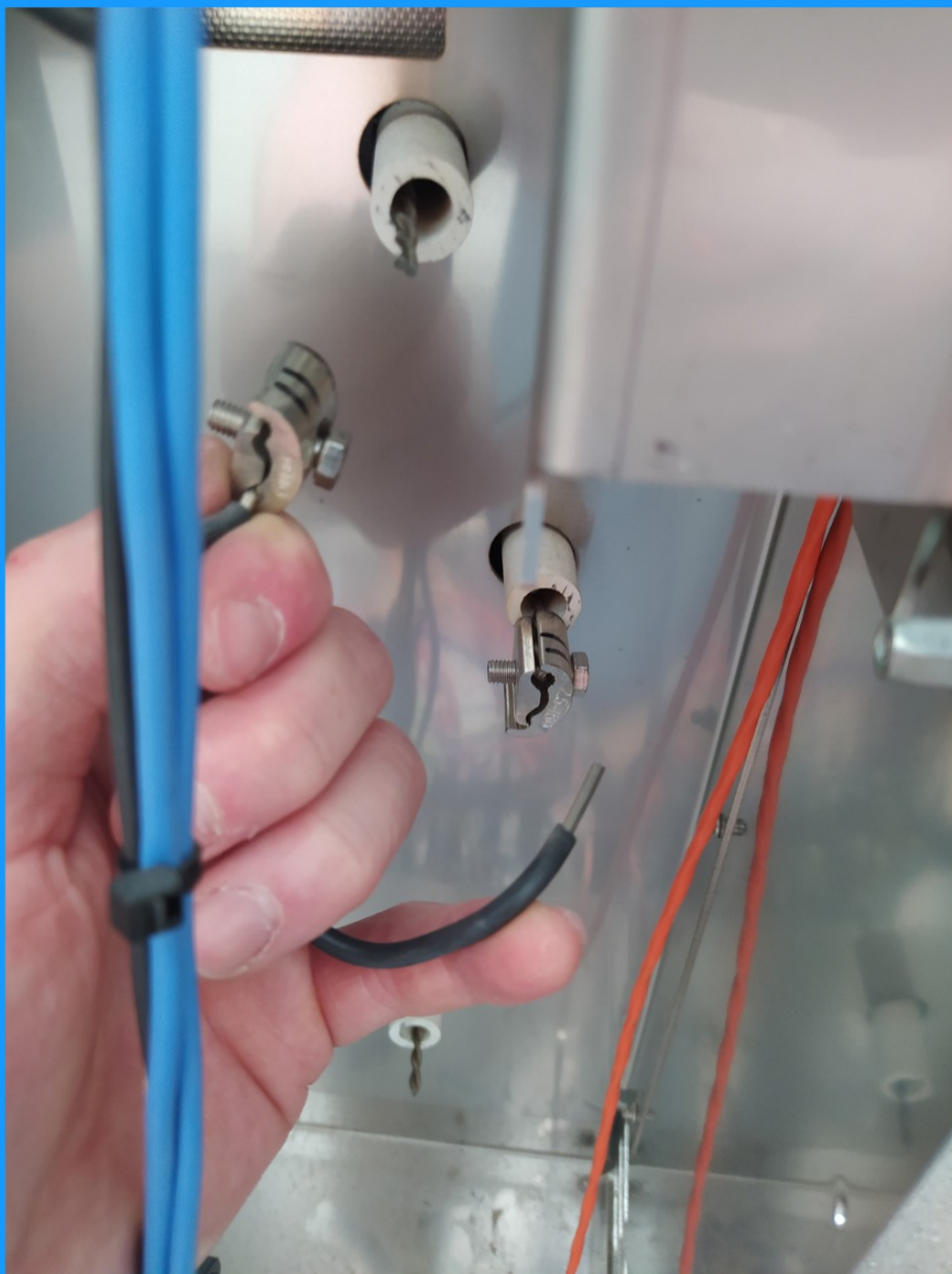


# ŚRODKOWE ZŁĄCZE





# ŚRODKOWE ZŁĄCZE

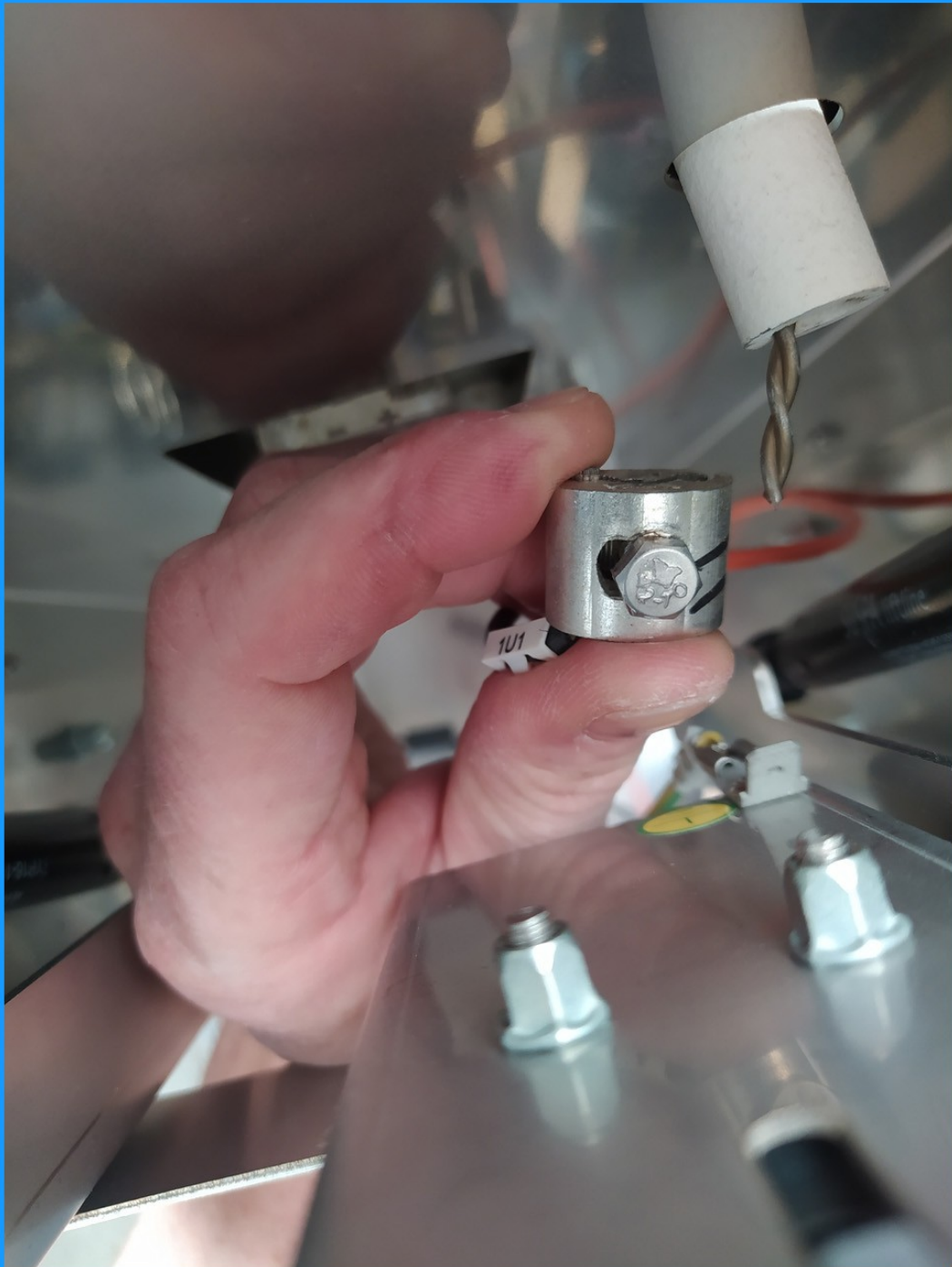


ORAZ GÓRNE ZŁĄCZE



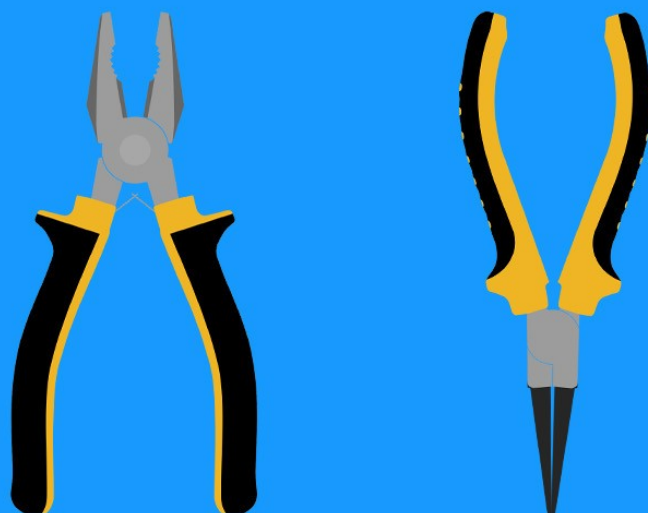
[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

## ORAZ GÓRNE ZŁĄCZE





TERAZ PRZY POMOCY  
KOMBINEREK LUB SZCZYPIEC  
USUŃ SPINKI  
TRZYMAJĄCE SPIRALE



ZŁAP MOCNO ZA KONIEC  
WYSTAJĄCEJ SPINKI



I POCIĄGNIJ JĄ DO SIEBIE  
UWAŻAJĄC BY NIE USZKODZIĆ  
KRAWĘDZI CEGŁY



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



USUŃ W TEN SPOSÓB  
WSZYSTKIE SPINKI Z PIECA



WYSUŃ TERAZ POCZĄTEK



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



# I KONIEC PIERWSZEGO ELEMENTU





A NASTĘPNIĘ USUŃ CAŁY  
PIERWSZY ELEMENT Z PIECA



ZRÓB TO SAMO

Z DRUGIM ELEMENTEM



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)





[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



NASTĘPNIE POZBĄDŹ SIĘ STARYCH  
ELEMENTÓW I SPINEK



ORAZ PRZY POMOCY ODKURZACZA  
WYCZYŚĆ WSZYSTKIE ROWKI



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



ODKURZANIE PIECA  
PO DEMONTAŻU ELEMENTÓW  
MA NA CELU  
POZBYCIE SIĘ WSZYSTKICH  
ODŁAMKÓW I OKRUCHÓW CEGIEŁ  
KTÓRE MOGŁYBY UTRUDNIĆ  
PRAWIDŁOWE ZAINSTALOWANIE  
NOWYCH ELEMENTÓW



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



NAJWYŻSZY CZAS  
NA NOWIUTKIE SPIRALE



NEW

[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

ZACZYNAJEMY INSTALACJE

loading...



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



# ODETNIJ PĘTELKI NA KOŃCACH ELEMENTÓW





# ODETNIJ PĘTELKI NA KOŃCACH ELEMENTÓW



PRZEŁÓŻ KONIEC SPIRALI  
PRZEZ DOLNY OTWÓR





I KIERUJĄC SIĘ W PRAWO  
UKŁADAJ SPIRALĘ W ROWKU





GDY DOTRZESZ DO KOŃCA ROWKA  
PRZEŁÓŻ PROSTY ODCINEK DRUTU  
PRZEZ PIONOWE WCIĘCIE W CEGLE



GDY DOTRZESZ DO KOŃCA ROWKA  
PRZEŁÓŻ PROSTY ODCINEK DRUTU  
PRZEZ PIONOWE WCIĘCIE W CEGLE



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



I KONTYNUUJ UKŁADANIE SPIRALI  
W PRZECIWNYM KIERUNKU (W LEWO)





ZNÓW PRZEŁÓŻ PROSTY ODCINEK  
DRUTU PRZEZ WCIĘCIE W CEGLE



I KONTYNUUJ W PRAWO



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



NA KOŃCU TRZECIEGO ROWKA  
PRZEŁÓŻ KONIEC SPIRALI  
PRZEZ ŚRODKOWY OTWÓR



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



# PIERWSZY ELEMENT GOTOWY





DRUGI ELEMENT ZAINSTALUJ  
TAK SAMO JAK PIERWSZY



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

ZACZNIJ OD ŚRODKOWEGO OTWORU  
NASTĘPNIE KIERUJ SIE W PRAWO  
POTEM W GÓRĘ I W LEWO  
ZNÓW W GÓRĘ I W PRAWO



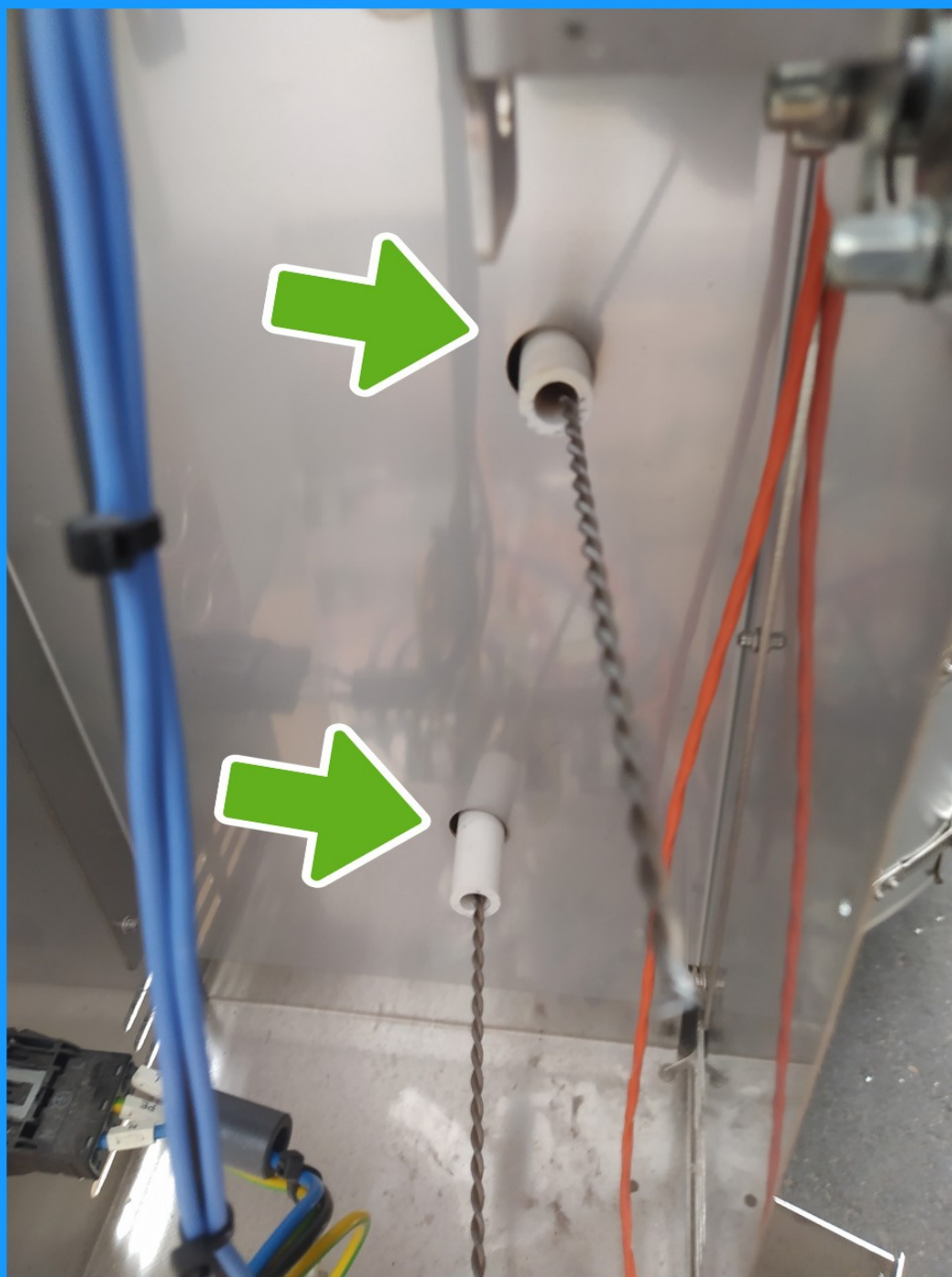


AŻ DO GÓRNEGO OTWORU



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

TERAZ SPRAWDŹ CZY WSZYSTKIE  
TULEJKI SĄ NA SWOICH MIEJSCACH



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



JEŚLI WSZYSTKO JEST OK  
ZABIERAMY SIĘ ZA WPINANIE SPINEK



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

JA ZACZYNAM ZAWSZĘ OD DOŁU  
ALE TAK NAPRAWDĘ  
TO BEZ RÓŻNICY



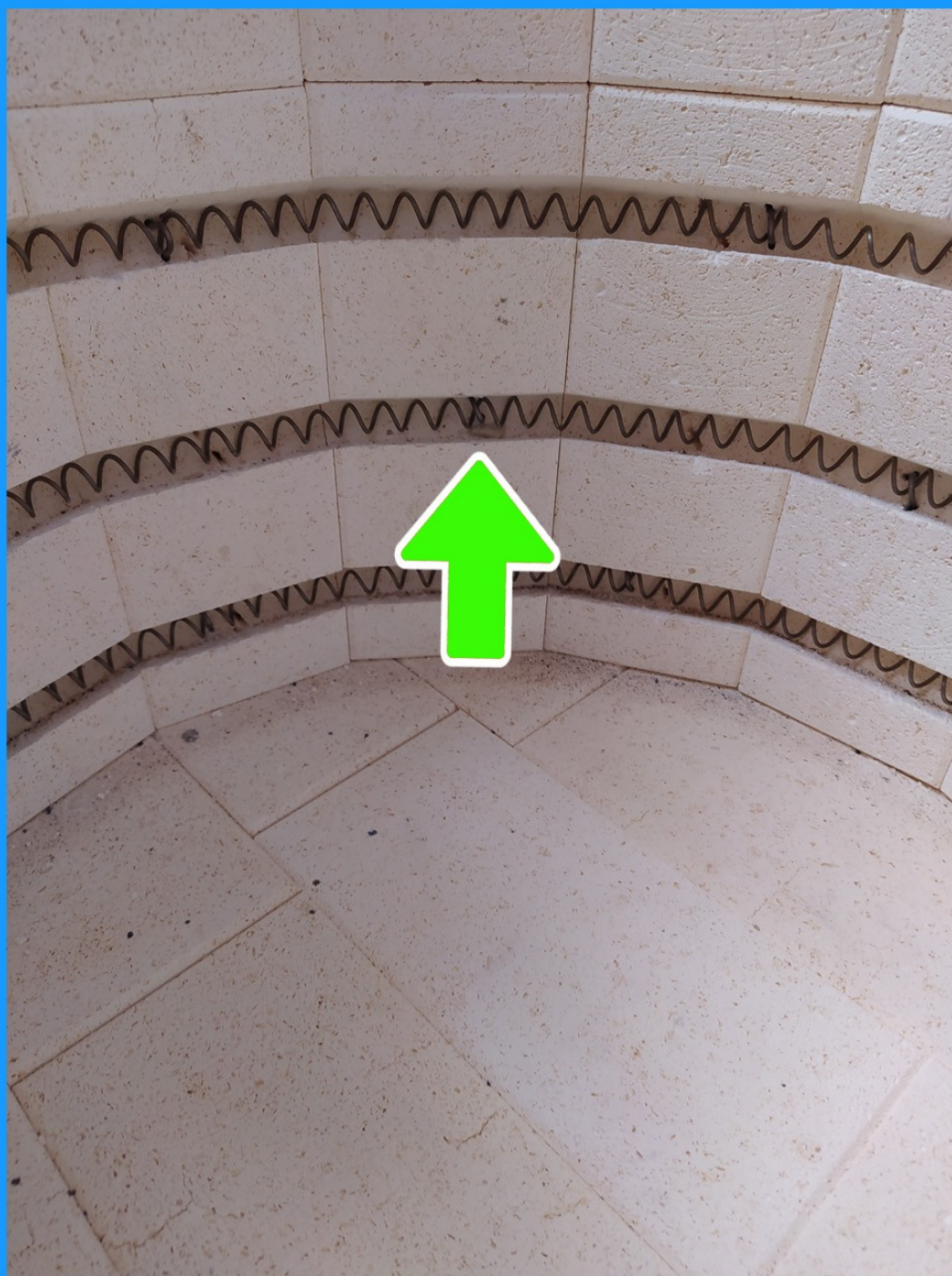
[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



PAMIĘTAJ BY NIE WPINAĆ NOWYCH  
SPINEK W STARE OTWORY  
ALBO  
WBIJ SPINKE OBOK STAREGO MIEJSCA



ALBO  
W INNĄ CEGŁĘ





CHWYĆ MOCNO ZA KONIEC SPINKI  
I WBIJ JĄ POD KĄTEM 45°  
TAK BY SKRZYŻOWAŁA SIĘ  
ZE SPIRALĄ



A NASTĘPNIE DOPCHNIJ AŻ  
SPINKA SIĘ O NIĄ OPRZE



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



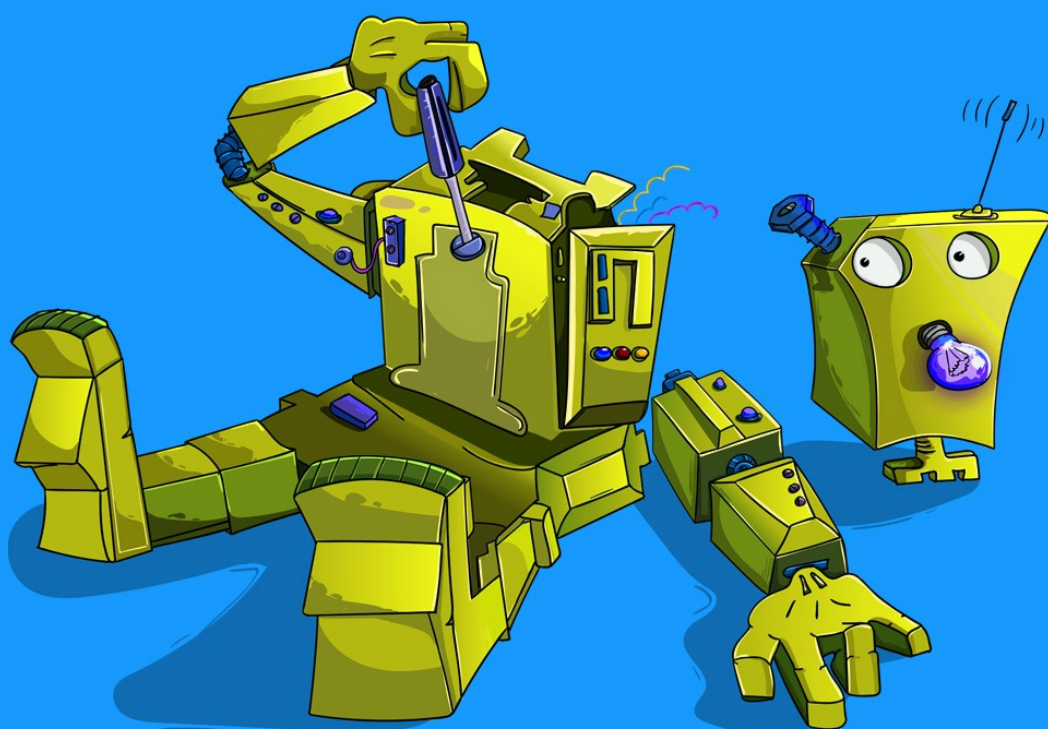
GDY WSZYSTKIE SPINKI  
BĘDĄ JUŻ NA SWOICH MIEJSCACH



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

CZAS POSKŁADAĆ

WSZYSTKO W JEDNĄ CAŁOŚĆ



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



ZAŁÓŻ NOWY ZACISK  
NA WYSTAJĄCY KONIEC SPIRALI  
TUŻ PRZY TULEJCE



ZAZNACZ GDZIE SIĘ KOŃCZY  
I UTNIJ NA WYMIAR



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

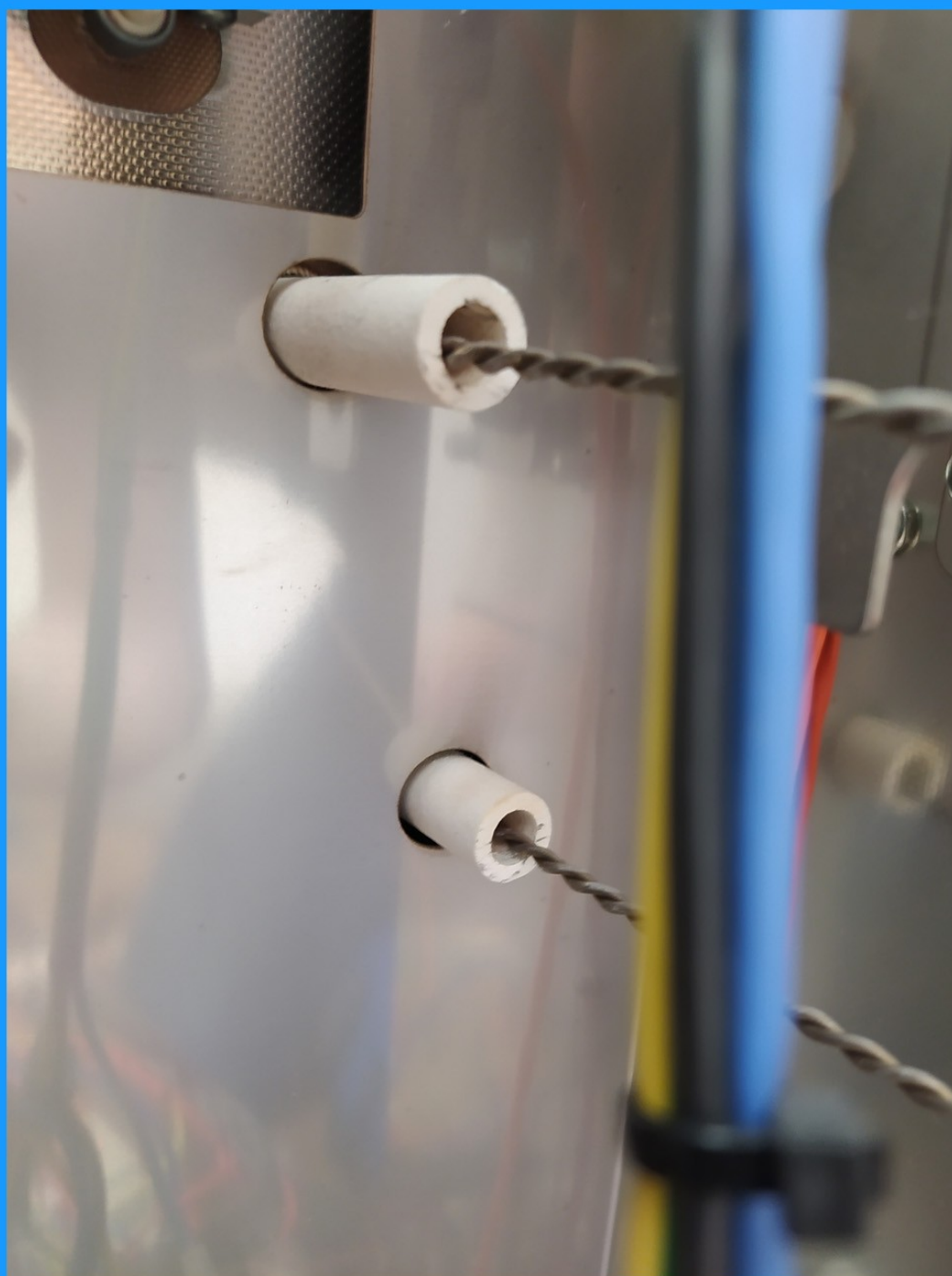


NASTĘPNIŁE POŁĄCZ KOŃCÓWKĘ  
PRZEWODU ZE SPIRALĄ  
I ZAKRĘĆ MOCNO NA NICH ZACISK



# ZRÓB TO SAMO

## Z ŚRODKOWYM ZŁĄCZEM



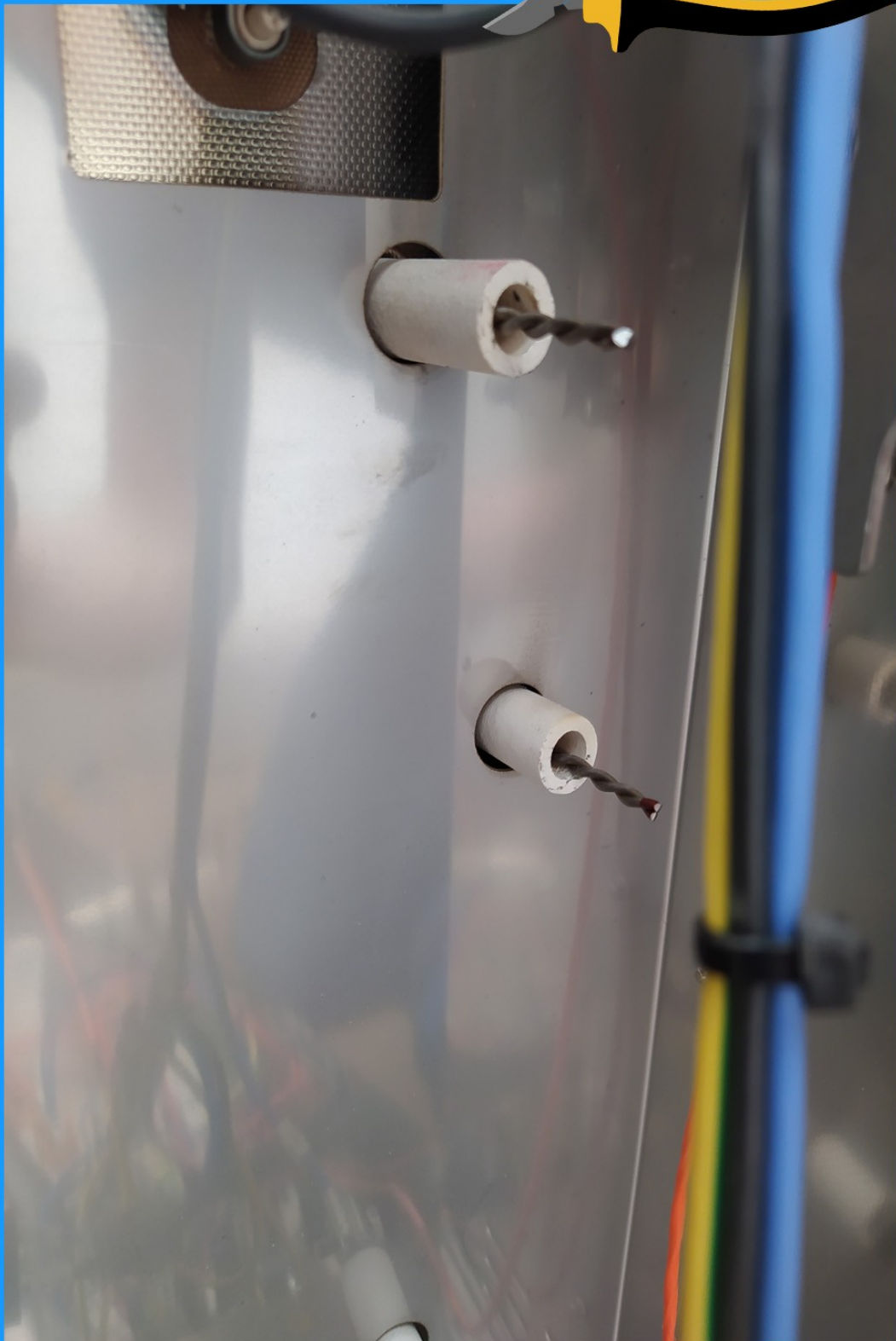


ZAZNACZ



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

UTNIJ



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



POŁĄCZ



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

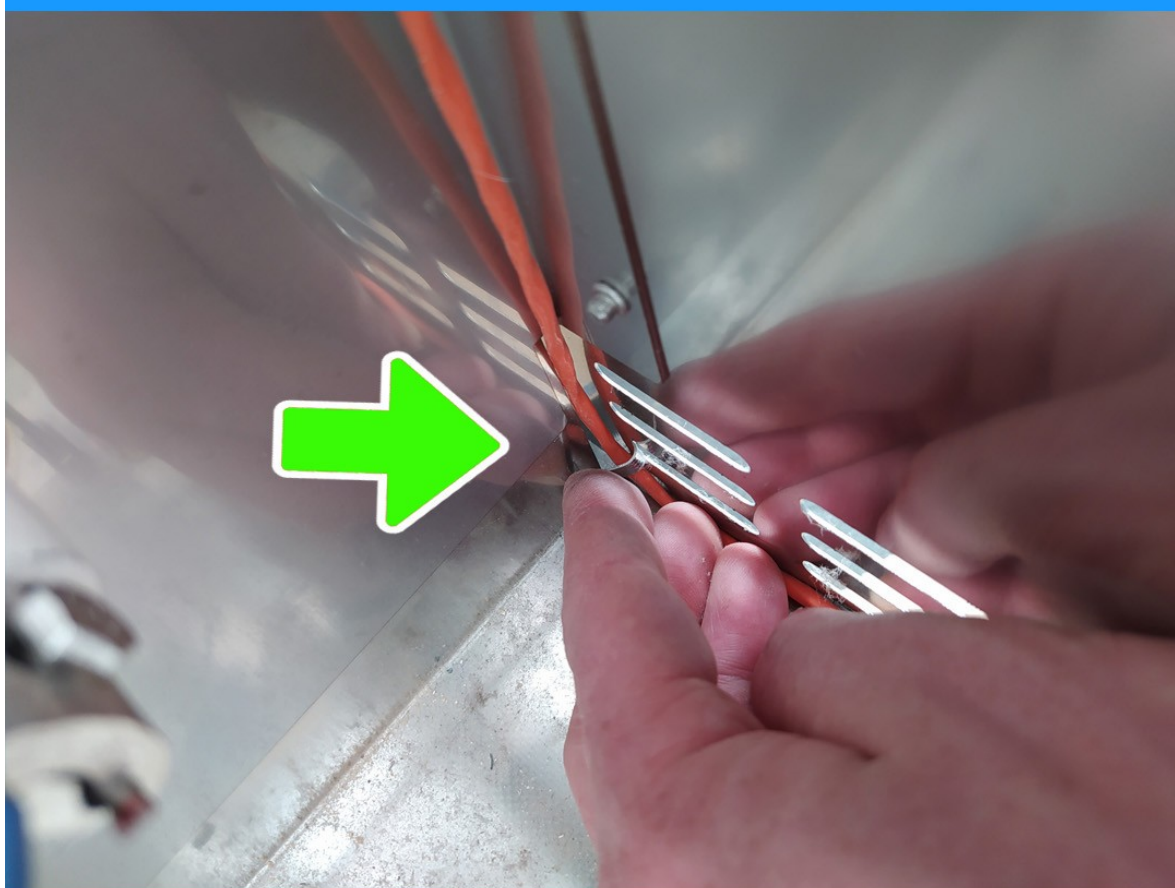
ORAZ Z GÓRNYM ZŁĄCZEM



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



PRZYPNIJ Z POWROTEM PRZEWÓD  
OD CZUJNIKA TEMPERATURY



I ZAMYKAMY OBUDOWĘ



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

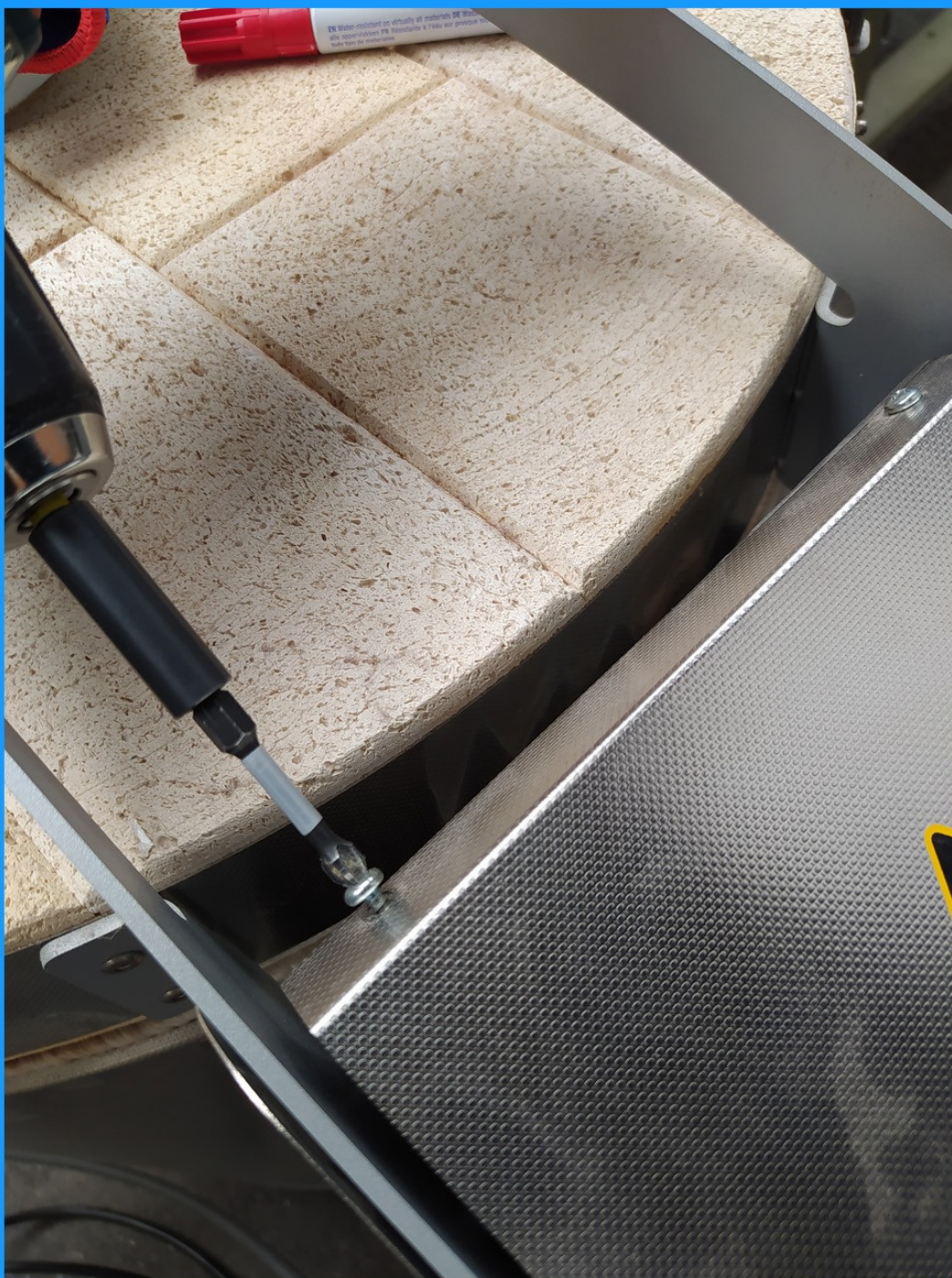


# WKREĆ Z POWROTEM ŚRUBY PO BOKACH PANELU





# ORAZ NA GÓRZE





# BRAWO!!!



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

WYMIANA  
ELEMENTÓW GRZEWCZYCH  
ZAKOŃCZONA SUKCESEM





POZOSTAJE JEDYNNIE  
PODŁĄCZYĆ PIEC DO ZASILANIA



# URUCHOMIĆ PROGRAM





I ZABRAĆ SIĘ DO PRACY  
BY WYPEŁNIĆ CAŁY PIEC PO BRZEGI



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

I TEGO WAM WŁAŚNIE ŻYCZĘ  
WIELU UDANYCH  
I WSPANIAŁYCH WYPAŁÓW



[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)



DZIĘKUJĘ

POZDRAWIAM

I ZAPRASZAM

Tomasz Barden

[info@keramikos-polska.com](mailto:info@keramikos-polska.com)

[www.keramikos-polska.com](http://www.keramikos-polska.com)

