



## MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

for elemental analyzers

**ELTRA offers a wide range of high-quality consumables for elemental analyzers. ELTRA consumables are not only suitable for our own analyzers, but also those of other manufacturers.**

In case you are not sure which consumables are required for your application or cannot find what you are looking for, please contact us for a free consultation. One of our application specialists will get into touch with you shortly.

## POPROŚ O BEZPŁATNĄ, NIEZOBOWIAZUJĄCĄ OFERTĘ!

Wybierz elementy, które chcesz dodać do listy. Możesz wybrać elementy z dowolnej strony o produkcie.

Po dodaniu elementów twoje zapytanie będzie widoczne w prawym górnym rogu strony.

- ⬇ Chemikalia ogólne, węłny i wypełnienia
- ⬇ Materiały eksploatacyjne do analizatorów ELTRA CS, CHS i analizatorów specjalnych
- ⬇ Materiały eksploatacyjne do analizatorów ELTRA ONH
- ⬇ Materiał kalibracyjny dla pieców indukcyjnych
- ⬇ Materiały kalibracyjne














## CHEMIKALIA OGÓLNE, WEŁNY I WYPEŁNIENIA

### CHEMIKALIA OGÓLNE, WEŁNY I WYPEŁNIENIA







90200  Anhydron (nadchloran magnezu), 454 g 1)

90210  Wodorotlenek sodu, 500 g 1)



90270  odczynnik Schuetze'a, 100 g 1)

90289		Tlenek miedzi II, 100 g l)
88400-0535		Katalizator Pt/Si, 15 g
90331		Wełna szklana, 454 g
90332		Wełna szklana, 50 g
90340		Celuloza, 50 g
90341		Celuloza, 50 g
90330		Wełna kwarcowa, 50 g
92610		Tubka smaru wysokopróżniowego, 35 g
88400-0122		Wypełnienie pieca do oczyszczania gazu nośnego (opcja dla analizatorów CS)
90426-1001		Wypełnienie pieca do oczyszczania gazu nośnego (opcjonalnie dla analizatorów ONH)
91000-1005		Miedź, płatki, 25 g
88400-0508		Wełna stalowa, 454 g
90234		Wypełnienie do pułapki halogenowej, jodek potasu
90235		Wypełnienie do pułapki halogenowej, antymon
88600-0021		Pręciki tlenku miedzi (0.5*2 mm), 100 g (może być stosowany jako zamiennik katalizatora Pt/Si)
88400-0636		Copper Sticks
84000-0638		N Catalyst
88400-0640		Copper turnings
88400-0635		Furnace Reagent







#### AKCELERATORY DLA PIECA INDUKCYJNEGO




90220		Wolfram, premium, 2500 g
90260		Akcelerator żelaza, premium, 908 g
88600-0013		Akcelerator żelaza, wysoka czystość, 454 g
88600-0010		Eltracell akcelerator wolframowo-cynowy, 750 g
90280		Akcelerator cynowy, 908 g
90240		Akcelerator miedziowy, 1392 g

#### WSPOMAGANIE SPALANIA DLA PIECA OPOROWEGO






90840		Piasek kwarcowy, 100 g
88600-0008		Combsolid, 100 g

#### NARZĘDZIA OGÓLNE I AKCESORIA






23110		Spatułka, 1 szt., Rozmiar M
23111		Spatułka, 1 szt., Rozmiar L
23113		Łyżeczka, 1 szt., do dozowania próbek i akceleratorów w serii CS
46245		Boat tray
90145		Szczypce do tygli i łódek ceramicznych, 220 mm 1 szt., dla serii CS
88400-0213		Szczypce do tygli grafitowych, 1 szt., dla serii ONH
88400-0229		Pęseta (160 mm), zakrzywiona, 1 szt.






88400-0472		Pęseta (145 mm), prosta, 1 szt.
88400-0475		Zestaw 6 szpatulek i 1 pęseta, dla wielu procedur ważenia
88400-0476		Mikroszpatułka, 1 sztuka, rozmiar XS, do napełniania małych kapsułek

#### NARZĘDZIA DO PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU I WAŻENIA

36121		Łódka kwarcowa, 1 szt., 74 x 22 x 10 mm, 1 szt., do naważania pinów
71010		Pędzel, 16 mm, 1 szt., do oczyszczania wagi z pyłu
88400-0477		Łódka do naważania, 1 szt., do ważenia i stosowania granulatów
88600-0015		Stojak na tygłe, do przechowywania tygli
90146		Stalowy garnek do wstępnie wygrzanych tygli i używanych tygli
90179		Pipety próżniowe 150 x 3,5 mm, do pobierania próbek stopionej stali, 1000 sztuk

#### NARZĘDZIA DO KONSERWACJI

88400-0473		Lejek do proszku (z tworzywa sztucznego), 1 szt., do łatwego napełniania probówek z chemikaliami
88400-0489		Korek gumowy 14 x 20 x 24 mm, 1 szt., do uszczelniania małych rurek szklanych jak 88400-0006
88400-0490		Korek gumowy 29 x 35 x 30 mm, 1 szt., do uszczelniania dużych rur szklanych jak 09090
71010		Pędzel, 16 mm, 1 szt., do oczyszczania wagi z pyłu
88400-0332		Pręt gwintowany M4x150, 1 szt., do wyjmowania uchwyty filtra papierowego
88400-0500		Lusterko teleskopowe, 1 szt., do kontroli górnej elektrody ONH-p/ONH-2000



71032		Szczotka kompozytowa, 1 szt., do czyszczenia górnej elektrody pieca ONH-p
71035		Szczotka czyszcząca / szczotka do pieca, 1 szt., do czyszczenia wlotu próbki w piecach ONH
71031		Szczotka metalowa, 1 szt., do czyszczenia końcówki grafitowej i jej uchwyty
88400-0504		Szczotka cylindryczna, mosiężna, do dokładnego czyszczenia dolnej części pieca
88400-0501		Mikroszczotka, 1 szt., do czyszczenia rury wylotowej pieca serii ONH

## MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE DO ANALIZATORÓW ELTRA CS, CHS I ANALIZATORÓW SPECJALNYCH


### TYGLE I POKRYWY DO PIECÓW DO SPALANIA

90149		Tygle ceramiczne, premium, Ø 1", pakowane w folię, 1,000 sztuk
90148		Tygle ceramiczne, premium, Ø 1", w workach, 1,000 sztuk
88400-0176		Ceramiczne tygle filtracyjne, 100 sztuk
88400-0142		Ceramiczne tygle filtracyjne, wersja mała, 100 szt.
88600-0014		Pokrywy ceramiczne, otwór 10 mm, 250 sztuk
88600-0017		Pokrywy ceramiczne, otwór 4 mm, 1000 sztuk
26063		Tygle ceramiczna dla TGA
26053		Pokrywka ceramiczna dla TGA


### ŁÓDKI DLA PIECA OPOROWEGO

90153		Łódki ceramiczne wielokrotnego użytku, premium, 58 x 22 x 14 mm, 500 szt.
90160		Łódki porcelanowe jednorazowego użytku, 86 x 13 x 10 mm, 1.000 sztuk

88600-0011  Łódki ceramiczne wielokrotnego użytku, 95 x 13 x 10 mm, 500 szt.

88400-0502  Łódka inconelowa wielokrotnego użytku, 54 x 18 x 13,5 mm, 1 szt.

88400-0503  Łódka inconelowa wielokrotnego użytku, 54 x 18 x 9 mm, 1 szt.


36120  Łódka kwarcowa, 75 x 16 x 7,5 mm, 1 szt.

36121  Łódka kwarcowa, 74 x 22 x 10 mm, 1 szt.

46160  Łódka do spalań SurfaceC-800

#### NARZĘDZIA

36216  Szyft do wkładania łożki do spalania, 1 sztuka (nie nadaje się do CS-d)

36217  Szyft do wyjmowania łożek spalinowych, 380 mm, 1 sztuka (nie nadaje się do CS-d)

36216-2001 Szyft do wkładania łożki do spalania, 1 sztuka (tylko dla CS-d)

36218-2001 Szyft do wyjmowania łożek do spalania, 1 sztuka (tylko dla CS-d)

88400-0499  Safety glasses, 1 piece protection when working with hot furnace

88600-0009  Screen glass with edge guard, 1 piece protection when working with hot furnace

#### CONSUMABLES & TOOLS FOR CN-R




88400-0637 Ash container for CN-r furnace

88400-0474 Tin foils, small for application of samples



## MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE DO ANALIZATORÓW ELTRA ONH

#### KAPSUŁKI, FOLIE I TOPNIKI DO ANALIZY ONH




90257  Kapsułki niklowe, 3.2x7 mm, 100 sztuk

90256		Kapsułki niklowe, 4,5 x 10 mm, 250 sztuk
88400-0066		Kapsułki niklowe, prasowane, 12,5 x 5 mm, 100 sztuk
90252		Kapsułki cynowe, 5 x 18 mm, 100 sztuk
88400-0474		Folia cynowa, 36x36 mm, forma kubka, 200 sztuk




#### KOSZYKI (WYMAGANE DO OZNACZANIA TLENU I AZOTU W MATERIAŁACH OPORNYCH)

90250		Saszetki niklowe, 100 sztuk, 1 g każda
88600-0012		Koszyki niklowe, wysoka czystość (niska zawartość tlenu), 100 sztuk, 1 g każda

#### TOPNIKI (WYMAGANE DLA NIEKTÓRYCH ZASTOSOWAŃ)

90251		Granulki cyny, 454 g (do oznaczania wodoru w tytanie)
90800		Grafit, 50 g (poprawia oznaczanie tlenu)
90258		Akcelerator niklowy, 100 g (do analizy dużej ilości materiałów opornych)


#### TYGLE

88400-0471		Graphite crucibles, 400 pieces (recommended for autoloader operation)
90190		Tygle grafitowe, 400 sztuk (do analizy miedzi, mosiądzu i stali)
90180		Wewnętrzne tygle grafitowe, 100 sztuk (wymagają zewnętrznych tygli grafitowych 90185)
90185		Zewnętrzne tygle grafitowe, 50 sztuk


## MATERIAŁ KALIBRACYJNY DLA PIECÓW INDUKCYJNYCH

STAL / ŻELIWO

92400-3020  Stal, 150 g, 0.001 – 0.01 % C Details

92400-3030  Stal, 150 g, 0.01 – 0.05 % C Details

92400-3050  Stal, 150 g, 0.1 – 0.2 % C Details

92400-3060  Stal, 150 g, 0.2 – 0.5 % C Details

92400-3061 Stal, 150 g, 0.2 – 0.5 % C Details

92400-3062 Stal, 150 g, 0.2 – 0.5 % C Details

92400-3070  Stal, 150 g, 0.5 – 1.0 % C Details

92400-3090  Źeliwo, 150 g, 2.0 – 3.0 % C Details

92400-3091 Źeliwo, 150 g, 2.0 – 3.0 % C Details

92400-3100  Źeliwo, 150 g, 3.0 – 5.0 % C Details

92400-3101 Źeliwo, 150 g, 3.0 – 5.0 % C Details

92400-3102 Źeliwo, 150 g, 3.0 – 5.0 % C Details

92400-4005 Stal, 150 g, ~0.05 % S Details

92400-4010 Stal, 150 g, ~0.1 % S Details

92400-4020 Stal, 150 g, ~3 % S Details

#### PINY STALOWE; MASA NOMINALNA 1 G

92500-1001 Piny C/S, 454 g, ~0.2 %~C

92500-1002 Piny C/S, 454 g, ~0.4 %~C

92500-1003 Piny C/S, 454 g, ~0.8 %~C

92500-2001 Piny C/S, 454 g, ~0.2 % S

#### WĘGLIK WOLFRAMU

90816-3001  Węgiłk wolframu, 100 g, ~6.1 % C

## OTHER CALIBRATION MATERIAL SUITABLE FOR RESISTANCE AND INDUCTION FURNACE

90812-3001



Wapień, 25 g, 0.04 % S

90812-3002



Wapień, 25 g, 0.4 % S

90812-3003

Wapień, 25 g, < 5 % C

90812-3004

Wapień, 25 g, 5 – 10 % C

90817-3001

Gleba, 25 g, > 2 % C, S

90817-3002

Gleba, 25 g, < 1 % C, S

90817-3003

Gleba, 25 g, > 2 % C, S

90817-3004

Gleba, 25 g, < 2 % C, < 1 % S

91900-1001



Ruda, 30 g, ~1.4 % S

91900-1002



Ruda, 30 g, ~4.2 % S

91900-1003

Ruda, 30 g, ~3 % S

91900-2001

Siarczek cynku, 50 g, 32 % S

90810



Węglan wapnia, 100 g

90821



Siarczan baru, 50 g

## INNE MATERIAŁY KALIBRACYJNE TYLKO DLA PIECA OPOROWEGO

90710-3010



EDTA, 50 g

90710-3030

Sucrose, 50 g

90824



Kwas sulfanilowy, 50 g

90700-1040



Szczawian wapnia, 50 g

## WĘGIEL, TYLKO Z CERTYFIKATEM SIARKI

92511-3005

Węgiel, 50 g, <0.1 % S Details

92511-3010  Węgiel, 50 g, 0.1 – 0.5 % S [Details](#)

92511-3020  Węgiel, 50 g, 0.5 – 1.0 % S [Details](#)

92511-3030  Węgiel, 50 g, 1.0 – 1.5 % S [Details](#)

92511-3040  Węgiel, 50 g, 1.5 – 2.0 % S [Details](#)

92511-3050  Węgiel, 50 g, 2.0 – 3.0 % S [Details](#)


92511-3060  Węgiel, 50 g, 3.0 – 4.0 % S [Details](#)

92511-3070  Węgiel, 50 g, 4.0 – 5.0 % S [Details](#)

92511-3080  Węgiel, 50 g, >5.0 % S [Details](#)

**WĘGIEL, PREMIUM, C/H/N/S, POPIÓŁ, ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI LOTNYCH, CERTYFIKOWANY**

92550-3010  Węgiel, premium, 50 g, < 1.0 % S [Details](#)

92550-3020  Węgiel, premium, 50 g, > 1 % S [Details](#)

92550-3040  Węgiel, premium, 50 g, 1.0 – 3.0 % S [Details](#)

92550-3060  Węgiel, premium, 50 g, > 3.0 % S [Details](#)

**KOKS, PREMIUM, C/H/N/S, POPIÓŁ, ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI LOTNYCH, CERTYFIKOWANY**

92560-3010  Koks, premium, 50 g [Details](#)

**KOKS NAFTOWY, PREMIUM, C/H/N/S, POPIÓŁ, ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI LOTNYCH CERTYFIKOWANA**

92570-3020  Koks naftowy, 50 g, > 1 % S [Details](#)

92570-3040  Węgiel, premium, 50 g, > 1 % S [Details](#)

CIEKŁY MATERIAŁ KALIBRACYJNY



**MATERIAŁY KALIBRACYJNE**

**Materiały kalibracyjne mogą wykazywać niewielkie różnice w zależności od aktualnej partii. -Aby zapoznać się z aktualną certyfikacją, prosimy odwiedzić stronę [www.ELTRA.com](http://www.ELTRA.com).**


TLEN I AZOT W STALI, PINY

91100-1001		Stal, 100 pinów, 1 g każdy, 25-40 ppm N Details
91100-1002		Stal, 100 pinów, 1 g każdy, 30-70 ppm N Details
91100-1003		Stal, 100 pinów, 1 g każdy, 150-250 ppm N Details
91100-1005		Stal, 100 pinów, 1 g każdy, 300-600 ppm N Details
91100-1007		Stal, 100 pinów, 1 g każdy, 70-130 ppm N Details
91100-1010		Stal, 100 pinów, 1 g każdy, >1000 ppm N Details
91100-1011		Stal, 100 pinów, 1 g każdy, 600-1000 ppm N Details


WODÓR W STALI, PINY

91400-1001		Stal, 100 pinów, 1 g każdy, 0.5-1 ppm H Details
91400-1002		Stal, 100 pinów, 1 g każdy, 1.5-4 ppm H Details

WODÓR W STALI, KULKI






91110		Stal, 100 kulek, pozlacane, 1 g każda, >1.9 ppm H Details
-------	---	---

TLEN I SIARKA W MIEDZI, PINY

91000-1003		Miedź, 100 pinów, 1 g każdy, ~200 ppm O; 10 – 20 ppm S Details
91000-1004		Miedź, 100 pinów, 1 g każdy, ~10 ppm O; 10 – 20 ppm S Details

TLEN W MIEDZI, PINY

TLEN, AZOT I WODÓR W TYTANIE, PINY

91205-1001		Tytan, 100 pinów, 0.1 g każdy, 10-35 ppm H Details
91205-1002		Tytan, 100 pinów, 0.1 g każdy, 20-70 ppm H Details
91205-1003		Tytan, 100 pinów, 0.1 g każdy, 30-90 ppm H Details
91205-1004		Tytan, 100 pinów, 0.1 g każdy, 60-120 ppm H Details
91205-1005		Tytan, 100 pinów, 0.1 g każdy, 150-250 ppm H Details
91205-1006		Tytan, 100 pinów, 0.1 g każdy, 120-150 ppm H Details

WODÓR I WĘGIEL W TYTANIE, PINY (250 MG)

91305-1001	Tytan, 100 pinów, 0,25 g każda, < 50 ppm H Details
91305-1002	Tytan, 100 pinów, 0,25 g każda, 50 – 100 ppm H Details
91305-1003	Tytan, 100 pinów, 0,25 g każda, > 100 ppm H Details

PROSZEK ŻELAZA














91500-1001	Proszek żelaza, ~1 % O <sub>2</sub>
------------	-------------------------------------

[www.eltra.com/consumables](http://www.eltra.com/consumables)

## ZAMÓWIENIA

## CHEMIKALIA OGÓLNE, WEŁNY I WYPEŁNIENIA

## CHEMIKALIA OGÓLNE, WEŁNY I WYPEŁNIENIA

90200		Anhydron (nadchloran magnezu), 454 g 1)
90210		Wodorotlenek sodu, 500 g 1)
90270		odczynnik Schuetze'a, 100 g 1)
90289		Tlenek miedzi II, 100 g 1)
88400-0535		Katalizator Pt/Si, 15 g
90331		Wełna szklana, 454 g
90332		Wełna szklana, 50 g
90340		Celuloza, 50 g
90341		Celuloza, 50 g
90330		Wełna kwarcowa, 50 g
92610		Tubka smaru wysokopróżniowego, 35 g
88400-0122		Wypełnienie pieca do oczyszczania gazu nośnego (opcja dla analizatorów CS)
90426-1001		Wypełnienie pieca do oczyszczania gazu nośnego (opcjonalnie dla analizatorów ONH)
91000-1005		Miedź, płatki, 25 g

88400-0508



Wełna stalowa, 454 g

90234



Wypełnienie do pułapki halogenowej, jodek potasu

90235



Wypełnienie do pułapki halogenowej, antymon

88600-0021

Pręciki tlenku miedzi (0.5\*2 mm), 100 g (może być stosowany jako zamiennik katalizatora Pt/Si)

88400-0636

Copper Sticks

84000-0638

N Catalyst

88400-0640

Copper turnings

88400-0635

Furnace Reagent

#### AKCELERATORY DLA PIECA INDUKCYJNEGO

90220



Wolfram, premium, 2500 g

90260



Akcelerator żelaza, premium, 908 g

88600-0013



Akcelerator żelaza, wysoka czystość, 454 g

88600-0010



Eltracell akcelerator wolframowo-cynowy, 750 g

90280



Akcelerator cynowy, 908 g

90240



Akcelerator miedziowy, 1392 g

#### WSPOMAGANIE SPALANIA DLA PIECA OPOROWEGO

90840












Piasek kwarcowy, 100 g

88600-0008








Combsolid, 100 g











## NARZĘDZIA OGÓLNE I AKCESORIA

23110		Szpatułka, 1 szt., Rozmiar M
23111		Szpatułka, 1 szt., Rozmiar L
23113		Łyżeczka, 1 szt., do dozowania próbek i akceleratorów w serii CS
46245		Boat tray
90145		Szczypce do tygli i łódek ceramicznych, 220 mm 1 szt., dla serii CS
88400-0213		Szczypce do tygli grafitowych, 1 szt., dla serii ONH
88400-0229		Pęseta (160 mm), zakrzywiona, 1 szt.
88400-0472		Pęseta (145 mm), prosta, 1 szt.
88400-0475		Zestaw 6 szpatulek i 1 pęseta, dla wielu procedur ważenia
88400-0476		Mikroszpatułka, 1 sztuka, rozmiar XS, do napełniania małych kapsulek

## NARZĘDZIA DO PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU I WAŻENIA



36121		Łódka kwarcowa, 1 szt., 74 x 22 x 10 mm, 1 szt., do naważania pinów
71010		Pędzel, 16 mm, 1 szt., do oczyszczania wagi z pyłu
88400-0477		Łódka do naważania, 1 szt., do ważenia i stosowania granulatów
88600-0015		Stojak na tygły, do przechowywania tygli
90146		Stalowy garnek do wstępnie wygrzanych tygli i używanych tygli
90179		Pipety próżniowe 150 x 3,5 mm, do pobierania próbek stopionej stali, 1000 sztuk

## NARZĘDZIA DO KONSERWACJI

88400-0473		Lejek do proszku (z tworzywa sztucznego), 1 szt., do łatwego napełniania probówek z chemikaliami
88400-0489		Korek gumowy 14 x 20 x 24 mm, 1 szt., do uszczelniania małych rurek szklanych jak 88400-0006
88400-0490		Korek gumowy 29 x 35 x 30 mm, 1 szt., do uszczelniania dużych rur szklanych jak 09090
71010		Pędzel, 16 mm, 1 szt., do oczyszczania wagi z pyłu
88400-0332		Pręt gwintowany M4x150, 1 szt., do wyjmowania uchwyty filtra papierowego
88400-0500		Lusterko teleskopowe, 1 szt., do kontroli górnej elektrody ONH-p/ONH-2000
71032		Szczotka kompozytowa, 1 szt., do czyszczenia górnej elektrody pieca ONH-p
71035		Szczotka czyszcząca / szczotka do pieca, 1 szt., do czyszczenia wlotu próbki w piecach ONH
71031		Szczotka metalowa, 1 szt., do czyszczenia końcówki grafitowej i jej uchwyty
88400-0504		Szczotka cylindryczna, mosiężna, do dokładnego czyszczenia dolnej części pieca
88400-0501		Mikroszczotka, 1 szt., do czyszczenia rury wylotowej pieca serii ONH

## MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE DO ANALIZATORÓW ELTRA CS, CHS I ANALIZATORÓW SPECJALNYCH

### TYGLE I POKRYWY DO PIECÓW DO SPALANIA

90149		Tygle ceramiczne, premium, Ø 1", pakowane w folię, 1,000 sztuk
90148		Tygle ceramiczne, premium, Ø 1", w workach, 1,000 sztuk
88400-0176		Ceramiczne tygle filtracyjne, 100 sztuk

88400-0142 Ceramiczne tygle filtracyjne, wersja mała, 100 szt.

88600-0014 Pokrywy ceramiczne, otwór 10 mm, 250 sztuk



88600-0017 Pokrywy ceramiczne, otwór 4 mm, 1000 sztuk

26063 Tygle ceramiczna dla TGA



26053 Pokrywka ceramiczna dla TGA



#### ŁÓDKI DLA PIECA OPOROWEGO

90153 Łódki ceramiczne wielokrotnego użytku, premium, 58 x 22 x 14 mm, 500 szt.



90160 Łódki porcelanowe jednorazowego użytku, 86 x 13 x 10 mm, 1.000 sztuk



88600-0011 Łódki ceramiczne wielokrotnego użytku, 95 x 13 x 10 mm, 500 szt.



88400-0502 Łódka inconelowa wielokrotnego użytku, 54 x 18 x 13,5 mm, 1 szt.



88400-0503 Łódka inconelowa wielokrotnego użytku, 54 x 18 x 9 mm, 1 szt.



36120 Łódka kwarcowa, 75 x 16 x 7,5 mm, 1 szt.



36121 Łódka kwarcowa, 74 x 22 x 10 mm, 1 szt.



46160 Łódka do spalań SurfaceC-800



#### NARZĘDZIA



36216 Szyft do wkładania łódki do spalania, 1 sztuka (nie nadaje się do CS-d)



36217 Szyft do wyjmowania łądek spalinowych, 380 mm, 1 sztuka (nie nadaje się do CS-d)



36216-2001 Szyft do wkładania łódki do spalania, 1 sztuka (tylko dla CS-d)





36218-2001		Sztyft do wyjmowania łódek do spalania, 1 sztuka (tylko dla CS-d)
88400-0499		Safety glasses, 1 piece protection when working with hot furnace
88600-0009		Screen glass with edge guard, 1 piece protection when working with hot furnace

#### CONSUMABLES & TOOLS FOR CN-R



88400-0637		Ash container for CN-r furnace
88400-0474		Tin foils, small for application of samples

## MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE DO ANALIZATORÓW ELTRA ONH


#### KAPSUŁKI, FOLIE I TOPNIKI DO ANALIZY ONH






90257		Kapsułki niklowe, 3.2x7 mm, 100 sztuk
90256		Kapsułki niklowe, 4,5 x 10 mm, 250 sztuk
88400-0066		Kapsułki niklowe, prasowane, 12,5 x 5 mm, 100 sztuk
90252		Kapsułki cynowe, 5 x 18 mm, 100 sztuk
88400-0474		Folia cynowa, 36x36 mm, forma kubka, 200 sztuk

#### KOSZYKI (WYMAGANE DO OZNACZANIA TLENU I AZOTU W MATERIAŁACH OPORNYCH)





90250		Saszetki niklowe, 100 sztuk, 1 g każda
88600-0012		Koszyki niklowe, wysoka czystość (niska zawartość tlenu), 100 sztuk, 1 g każda

#### TOPNIKI (WYMAGANE DLA NIEKTÓRYCH ZASTOSOWAŃ)

90251		Granulki cyny, 454 g (do oznaczania wodoru w tytanie)
-------	---	---

90800		Grafit, 50 g (poprawia oznaczanie tlenu)
90258		Akcelerator niklowy, 100 g (do analizy dużej ilości materiałów opornych)
<b>TYGLE</b>		
88400-0471		Graphite crucibles, 400 pieces (recommended for autoloader operation)
90190		Tygle grafitowe, 400 sztuk (do analizy miedzi, mosiądzu i stali)
90180		Wewnętrzne tygle grafitowe, 100 sztuk (wymagają zewnętrznych tygli grafitowych 90185)
90185		Zewnętrzne tygle grafitowe, 50 sztuk

## MATERIAŁ KALIBRACYJNY DLA PIECÓW INDUKCYJNYCH

<b>STAL / ŻELIWO</b>		
92400-3020		Stal, 150 g, 0.001 – 0.01 % C Details
92400-3030		Stal, 150 g, 0.01 – 0.05 % C Details
92400-3050		Stal, 150 g, 0.1 – 0.2 % C Details
92400-3060		Stal, 150 g, 0.2 – 0.5 % C Details
92400-3061		Stal, 150 g, 0.2 – 0.5 % C Details
92400-3062		Stal, 150 g, 0.2 – 0.5 % C Details
92400-3070		Stal, 150 g, 0.5 – 1.0 % C Details
92400-3090		Żeliwo, 150 g, 2.0 – 3.0 % C Details
92400-3091		Żeliwo, 150 g, 2.0 – 3.0 % C Details
92400-3100		Żeliwo, 150 g, 3.0 – 5.0 % C Details

92400-3101	Żeliwo, 150 g, 3.0 – 5.0 % C Details
92400-3102	Żeliwo, 150 g, 3.0 – 5.0 % C Details
92400-4005	Stal, 150 g, ~0.05 % S Details
92400-4010	Stal, 150 g, ~0.1 % S Details
92400-4020	Stal, 150 g, ~3 % S Details

#### PINY STALOWE; MASA NOMINALNA 1 G

92500-1001	Piny C/S, 454 g, ~0.2 %~C
92500-1002	Piny C/S, 454 g, ~0.4 %~C
92500-1003	Piny C/S, 454 g, ~0.8 %~C
92500-2001	Piny C/S, 454 g, ~0.2 % S

#### WĘGLIK WOLFRAMU

90816-3001  Węglik wolframu, 100 g, ~6.1 % C

#### OTHER CALIBRATION MATERIAL SUITABLE FOR RESISTANCE AND INDUCTION FURNACE

90812-3001  Wapień, 25 g, 0.04 % S

90812-3002  Wapień, 25 g, 0.4 % S

90812-3003 Wapień, 25 g, < 5 % C

90812-3004 Wapień, 25 g, 5 – 10 % C

90817-3001 Gleba, 25 g, > 2 % C, S

90817-3002 Gleba, 25 g, < 1 % C, S

90817-3003 Gleba, 25 g, > 2 % C, S

90817-3004 Gleba, 25 g, < 2 % C, < 1 % S

91900-1001  Ruda, 30 g, ~1.4 % S

91900-1002  Ruda, 30 g, ~4.2 % S

91900-1003 Ruda, 30 g, ~3 % S

91900-2001 Siarczek cynku, 50 g, 32 % S

90810 Węglan wapnia, 100 g



90821 Siarczan baru, 50 g



#### INNE MATERIAŁY KALIBRACYJNE TYLKO DLA PIECA OPOROWEGO

90710-3010 EDTA, 50 g



90710-3030 Sucrose, 50 g

90824 Kwas sulfanilowy, 50 g



90700-1040 Szczawian wapnia, 50 g



#### WĘGIEL, TYLKO Z CERTYFIKATEM SIARKI

92511-3005 Węgiel, 50 g, <0.1 % S [Details](#)

92511-3010 Węgiel, 50 g, 0.1 – 0.5 % S [Details](#)



92511-3020 Węgiel, 50 g, 0.5 – 1.0 % S [Details](#)



92511-3030 Węgiel, 50 g, 1.0 – 1.5 % S [Details](#)



92511-3040 Węgiel, 50 g, 1.5 – 2.0 % S [Details](#)



92511-3050 Węgiel, 50 g, 2.0 – 3.0 % S [Details](#)



92511-3060 Węgiel, 50 g, 3.0 – 4.0 % S [Details](#)



92511-3070 Węgiel, 50 g, 4.0 – 5.0 % S [Details](#)



92511-3080 Węgiel, 50 g, >5.0 % S [Details](#)



WĘGIEL, PREMIUM, C/H/N/S, POPIÓŁ, ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI LOTNYCH, CERTYFIKOWANY

92550-3010 Węgiel, premium, 50 g, < 1.0 % S Details

92550-3020  Węgiel, premium, 50 g, > 1 % S Details

92550-3040  Węgiel, premium, 50 g, 1.0 – 3.0 % S Details

92550-3060  Węgiel, premium, 50 g, > 3.0 % S Details

KOKS, PREMIUM, C/H/N/S, POPIÓŁ, ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI LOTNYCH, CERTYFIKOWANY

92560-3010  Koks, premium, 50 g Details

KOKS NAFTOWY, PREMIUM, C/H/N/S, POPIÓŁ, ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI LOTNYCH CERTYFIKOWANA

92570-3020 Koks naftowy, 50 g, > 1 % S Details

92570-3040 Węgiel, premium, 50 g, > 1 % S Details


CIEKŁY MATERIAŁ KALIBRACYJNY

## MATERIAŁY KALIBRACYJNE

**Materiały kalibracyjne mogą wykazywać niewielkie różnice w zależności od aktualnej partii. -Aby zapoznać się z aktualną certyfikacją, prosimy odwiedzić stronę [www.ELTRA.com](http://www.ELTRA.com).**

TLEN I AZOT W STALI, PINY

91100-1001  Stal, 100 pinów, 1 g każdy, 25-40 ppm N Details



91100-1002  Stal, 100 pinów, 1 g każdy, 30-70 ppm N Details

91100-1003  Stal, 100 pinów, 1 g każdy, 150-250 ppm N Details


91100-1005  Stal, 100 pinów, 1 g każdy, 300-600 ppm N Details

91100-1007	Stal, 100 pinów, 1 g każdy, 70-130 ppm N	<a href="#">Details</a>
91100-1010	Stal, 100 pinów, 1 g każdy, >1000 ppm N	<a href="#">Details</a>
91100-1011	Stal, 100 pinów, 1 g każdy, 600-1000 ppm N	<a href="#">Details</a>


#### WODÓR W STALI, PINY

91400-1001		Stal, 100 pinów, 1 g każdy, 0.5-1 ppm H	<a href="#">Details</a>
91400-1002		Stal, 100 pinów, 1 g każdy, 1.5-4 ppm H	<a href="#">Details</a>

#### WODÓR W STALI, KULKI

91110		Stal, 100 kulek, pozłacane, 1 g każda, >1.9 ppm H	<a href="#">Details</a>
-------	---	---	-------------------------

#### TLEN I SIARKA W MIEDZI, PINY

91000-1003		Miedź, 100 pinów, 1 g każdy, ~200 ppm O; 10 – 20 ppm S	<a href="#">Details</a>
91000-1004		Miedź, 100 pinów, 1 g każdy, ~10 ppm O; 10 – 20 ppm S	<a href="#">Details</a>

#### TLEN W MIEDZI, PINY

#### TLEN, AZOT I WODÓR W TYTANIE, PINY

91205-1001		Tytan, 100 pinów, 0.1 g każdy, 10-35 ppm H	<a href="#">Details</a>
91205-1002		Tytan, 100 pinów, 0.1 g każdy, 20-70 ppm H	<a href="#">Details</a>
91205-1003		Tytan, 100 pinów, 0.1 g każdy, 30-90 ppm H	<a href="#">Details</a>
91205-1004		Tytan, 100 pinów, 0.1 g każdy, 60-120 ppm H	<a href="#">Details</a>
91205-1005		Tytan, 100 pinów, 0.1 g każdy, 150-250 ppm H	<a href="#">Details</a>

91205-1006 Tytan, 100 pinów, 0.1 g każdy, 120-150 ppm H [Details](#)

#### WODÓR I WĘGIEL W TYTANIE, PINY (250 MG)

91305-1001 Tytan, 100 pinów, 0,25 g każda, < 50 ppm H [Details](#)

91305-1002 Tytan, 100 pinów, 0,25 g każda, 50 – 100 ppm H [Details](#)

91305-1003 Tytan, 100 pinów, 0,25 g każda, > 100 ppm H [Details](#)

#### PROSZEK ŻELAZA

91500-1001 Proszek żelaza, ~1 % O<sub>2</sub>