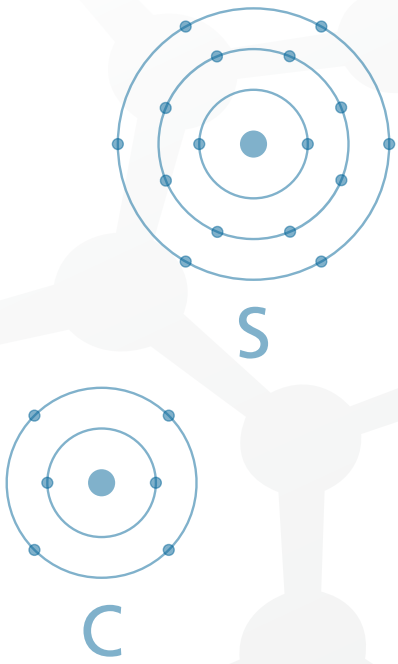


# ELTRA 2018

## Chemické analyzátory, spotřební materiál a příslušenství

CHEMICKÁ ANALÝZA

New :  
Elementrac  
CS-i



## METALCO TESTING Kontakt

### POTŘEBUJETE

- nabídku na metalografické vybavení, tvrdoměry, nebo chemický analyzátor a spotřební materiál?
- poradit s přípravou metalografických výbrusů, či proškolit zaměstnance?
- nabídku na laboratorní nábytek nebo kompletní řešení vaší laboratoře?

### Metalco Testing s.r.o.

Havlíčková 361  
252 63 Rostoky u Prahy  
E-mail: [info@metalco.cz](mailto:info@metalco.cz)  
Tel.: +420 739 111 591

IČO: 03986535 DIČ: CZ03986535  
Spisová značka: C 240939 vedená u Městského soudu v Praze  
Datová schránka: 7ji6qo

Údaje pro platbu CZK  
ČESKÝ ÚČET:  
2400782047/2010  
IBAN: CZ462010000002400782047  
SWIFT: FIOBCZPPXXX

Údaje pro platbu EUR  
EURO ÚČET:  
2500782052/2010  
IBAN: CZ522010000002500782052  
SWIFT: FIOBCZPPXXX

### PRODEJNÍ PODMÍNKY:

Změny v technických parametrech a náhrada ekvivaletním produktem u spotřebního materiálu je možná. Naše produkty jsou v souladu s platnými předpisy EU a VDE.

### AKTUALIZACE:

Změny a úpravy v produktech a cenách se mohou měnit bez předchozího upozornění

### STANDARDNÍ PLATEBNÍ PODMÍNKY:

100% zálohová faktura při první objednávce, poté 14 dní netto

### DODACÍ PODMÍNKY:

Ex Works

### PŘEPRAVA A BALNÉ

Vždy účtováno dle skutečných nákladů podle objemu objednávky.



PREMIUM QUALITY

MADE IN GERMANY

### ZAJIŠŤUJEME :

- Odborné semináře a školení
- Zpracování metody pro přípravu vzorků
- Individuální zákaznický servis

### 100% PODPORA ZÁKAZNÍKŮM:

Naše společnost zajišťuje krátké dodací lhůty spotřebních materiálů. Po potvrzení objednávky dodáme zboží do 7 – 10 dní.

### VÝHODNÉ ROČNÍ SMLOUVY

Nabízíme dále roční objednávkové smlouvy, servisní smlouvy, dodávky spotřebních materiálů v pravidelných intervalech.

### PRAVIDELNÝ SERVIS – PREVENTIVNÍ PROHLÍDKY

V době trvání záruky, i po jejím vypršení, zajišťujeme preventivní údržbu námi dodaných zařízení. Tato údržba zahrnuje kontrolu veškerých funkcí zařízení včetně prohlídky (inspekce), čištění, mazání a seřízení mechanických, elektrických, hydraulických a pneumatických částí (dílů). Dále se provádí výměna vadných součástí. Termín vykonání preventivní údržby se dojedná na základě individuální potřeby uživatele.

### CERTIFIKÁTY

Námi nabízená zařízení jsou certifikována, proto všechny naše výrobky vykazují vysokou kvalitu a spolehlivost. Všechny výrobky jsou označeny značkou CE a splňují ty nejpřísnější bezpečnostní standardy ve všech zemích, včetně CE pro Evropu.

### KVALIFIKOVANÝ SERVIS NA VŠECHNA NÁMI NABÍZENÁ ZAŘÍZENÍ

Naši pravidelně školení servisní inženýři poskytují kvalifikovaný servis v nejkratších možných lhůtách. Garantujeme dostupnost všech náhradních dílů min. 10 let od ukončení výroby zařízení, což umožňuje provozovat zařízení o mnoho let déle.

## METALCO TESTING – VÁŠ PARTNER PRO TESTOVÁNÍ MATERIÁLŮ

### NAŠE PRÁCE NÁS BAVÍ

Jsme schopni Vám poskytnout trvale vysokou kvalitou našich produktů, naše bohaté znalosti a kreativitu.

A co nás na naší práci baví? Řešit Vaše problémy, vymýšlet pro Vás nová řešení, posunovat Vás dál.

- Potřebujete speciální upínací přípravek pro Vaši metalografickou pilu?
- Chcete zefektivnit procesy přípravy vzorků?
- Potřebujete snížit náklady na přípravu metalografických výbrusů?
- Chcete metalografický přístroj se speciálními úpravami? Například zvýšení automatizace, usnadnění obsluhy, jiné materiály apod.
- Potřebujete proškolit personál?
- Nevíte si rady s přípravou vzorků?
- Neumíme vyřešit vše, ale určitě se o to pokusíme.

### VŠE Z JEDNÉ RUKY - KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ METALOGRAFICKÉ LABORATOŘE

Cokoliv, co potřebujete pro kontrolu kvality materiálu, dostanete u nás - z jednoho zdroje. Máme nejen nejširší nabídku přístrojů na trhu, ale také kompletní sortiment spotřebních materiálů pro metalografii, petrografii a chemickou analýzu. V naší nabídce také naleznete specializovaný kovový laboratorní a přístrojový nábytek pro metalografické laboratoře kvalitní německé výroby. Tato neuvěřitelně široká nabídka nám umožňuje řešit kompletní zákaznickou poptávku "Na klíč". Odborný servis je pro nás samozřejmostí.



#### ATM - Výrobce METALOGRAFICKÝCH PŘÍSTROJŮ

ATM je předním světovým výrobcem přístrojů pro metalografii používaných v procesech kontroly kvality. ATM je nejen výrobcem přístrojů a příslušenství, ale také výrobcem kovového nábytku pro kompletní vybavení laboratoří a spotřebního materiálu. ATM pily, přístroje pro zalévání, brusky, leštičky a přístroje pro analýzu se vyznačují nejvyšší kvalitou, flexibilitou a inovací. Díky pokročilým strojírenským technologiím a výrobou komponentů dle průmyslových, ne laboratorních standardů, ve vlastní továrně v Německu, jsou schopni vyhovět individuálním požadavkům zákazníka a podle toho přizpůsobit přístroje i příslušenství stroje. V současnosti je ATM jedničkou na Německém trhu s exportem do více než 30 ti zemí světa.



#### ELTRA - Elementární analyzátoři

ELTRA je jedním z předních světových výrobců elementárních analyzátorů pro rychlé a přesné analýzy pevných materiálů. Ke stanovení obsahu uhlíku, vodíku, dusíku, kyslíku a síry pevných materiálů. Chemické analyzátoři ELTRA poskytují na míru šitá řešení pro širokou škálu vzorků a koncentrací v různých materiálech. Tisíce spokojených zákazníků po celém světě jsou důkazem německé kvality a spolehlivosti analyzátorů Eltra.



#### QNESS- Univerzální tvrdoměry pro všechny běžné metody

Firma Qness nabízí univerzální tvrdoměry pro všechny běžné metody (Rockwell, Brinell, Vickers, Knoop, zkoušení plastů) v rozsahu zatížení 0,25g až 3 000kg. Součástí portfolia jsou také portálové tvrdoměry, tvrdoměry do výrobních linek a jiná zákaznická řešení. Kvalita těchto tvrdoměrů je známá po celém světě.



#### EXAKT - Výrobce přesných pásových rozbrušovacích pil

EXAKT je špičkový německý výrobce přesných pásových rozbrušovacích pil. Absolutní přesnost, silné nadšení nejen pro strojírenství, ale i např. pro zdravotnictví a inovativní duch výzkumu je hlavní předností tohoto výrobce. Při vývoji řezací a brousící techniky se zaměřuje ve spolupráci s univerzitami a výzkumnými institucemi na maximální přesnost řešení. Díky přesnosti, se kterou stroje pracují, umožňují zákazníkům být úspěšnými a o krok napřed před konkurencí.



#### DHS- Generální dodavatel pro profesionální zobrazování po celém světě

Firma od počátku devadesátých let nabízí vlastní zobrazovací software pro QA a laboratorní oblasti. V současnosti nabízí také širokou škálu služeb spojených se softwarovým řešením a také vhodný hardware pro zobrazování a správu dat. Dokonalý balíček s plným servisem, přizpůsobitelný vašim individuálním potřebám.



NEW

ELEMENTRAC® CS-i



CS-2000

ELTRA je synonymem vysoké kvality, zákaznicky orientovaných řešení a efektivních produktů. Tisíce spokojených zákazníků po celém světě jsou důkazem spolehlivosti ELTRA analyzátorů.

Analýza uhlíku a síry



CS-580



CS-580A "Helios"

Analýza uhlíku, vodíku a síry



CHS-580



CHS-580A "Helios"

Analýza kyslíku, dusíku a vodíku



ELEMENTRAC® ON-p



ELEMENTRAC® OH-p



ELEMENTRAC® ONH-p



H-500

Analýzátory pro speciální aplikace



CW-800



CW-800M "Multiphase"



SurfaceC-800



TGA Thermostep



| Uhlík | Síra | Vodík | Dusík | Kyslík | H <sub>2</sub> O | Analyzátor | Page |
|-------|------|-------|-------|--------|------------------|------------|------|
|-------|------|-------|-------|--------|------------------|------------|------|

### Analýza uhlíku, vodíku a síry

|    |    |   |   |   |   |                         |     |
|----|----|---|---|---|---|-------------------------|-----|
| /  | /  | - | - | - | - | NEW: ELEMENTRAC® Series | 6-7 |
| // | // | - | - | - | - | CS-2000                 | 8-9 |
| /  | /  | - | - | - | - | CS-580                  | 10  |
| /  | /  | - | - | - | - | CS-580A "Helios"        | 11  |
| /  | /  | / | - | - | - | CHS-580                 | 12  |
| /  | /  | / | - | - | - | CHS-580A "Helios"       | 13  |

### Analýza kyslíku, dusíku a vodíku

|   |   |   |   |   |   |                   |    |
|---|---|---|---|---|---|-------------------|----|
| - | - | - | / | / | - | ELEMENTRAC® ON-p  | 14 |
| - | - | / | - | / | - | ELEMENTRAC® OH-p  | 15 |
| - | - | / | / | / | - | ELEMENTRAC® ONH-p | 16 |
| - | - | / | - | - | - | H-500             | 17 |

### Analyzátoři pro speciální aplikace

|                             |   |   |   |   |   |                      |    |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|----------------------|----|
| /                           | - | - | - | - | / | CW-800               | 18 |
| /                           | - | - | - | - | / | CW-800M "Multiphase" | 19 |
| Analýza povrchu uhlíku      |   |   |   |   |   | SurfaceC-800         | 20 |
| Thermogravimetrická analýza |   |   |   |   |   | TGA Thermostep       | 21 |

### Spotřební materiál

|                      |    |
|----------------------|----|
| Spotřební materiál   | 22 |
| Kalibrační standardy | 23 |

#### / Anorganické materiály

#### / Organické materiály

Vyhrazujeme si právo provést technické změny, jakož i úpravy cen v důsledku technického pokroku. Všechny informace v katalogu jsou

sestaveny na základě našich Všeobecných dodacích podmínek. Tento katalog se vztahuje pouze na aktuální verze produktů. Obrázky

mohou zobrazovat příslušenství, které nemusí být součástí standardního rozsahu dodávky, mohou být pouze ilustrativní.

# www.metalco.cz



NEW



Nové ELTRA analyzátory ELEMENTRAC kombinují vysokou funkčnost, inovativní funkce a moderní design. Uživatelsky přívětivý provoz, robustní konstrukce a přesnost přístrojů jsou ukazatelem vysoké kvality produktu.

Série ELEMENTRAC CS-i je navržena především pro spolehlivou, přesnou a bezpečnou analýzu koncentrace uhlíku a síry anorganických vzorků pomocí indukčního spalování.

- indukční pec s řízením výkonu
- vyhřívaný odlučovač prachu pro lepší regeneraci síry
- optimalizovaná katalytická pec s novým katalyzátorem na bázi platiny
- možnost připojení vysavače pro odsávání prachu
- vylepšené řízení průtoku plynu pro přívod a komoru pro optimalizaci spalování prašných a pevných vzorků

## ELTRA ELEMENTRAC Series | Měřicí rozsahy

**PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný, Pt/Si katalyzátor) se objednává samostatně.**

| Rozsahy měření v 500 mg hmotnost vzorku <sup>3)</sup> |      |              |   |
|---|------|--------------|---|
| 88200-1001  | CS-i | 1xC          | 0,1 – 7% C  |
| 88200-1002  | CS-i | 2xC          | 0.0001 – 0.1% C   0.1% – 7% C                                   |
| 88200-1003  | CS-i | 1xS          | 0.015 – 0.9% S  |
| 88200-1004  | CS-i | 2xS          | 0.0001 – 0.3% S   0.3% – 4.5% S                                 |
| 88200-1005  | CS-i | 1xC<br>+ 1xS | 0.1 – 7% C<br>0.0001 – 0.3% S                                   |
| 88200-1006  | CS-i | 2xC<br>+ 1xS | 0.0001 – 0.1% C   0.1% – 7% C<br>0.0001 – 0.3% S                |
| 88200-1007  | CS-i | 1xC<br>+ 2xS | 0.1 – 7% C<br>0.0001 – 0.3% S   0.3% – 4.5% S                   |
| 88200-1008  | CS-i | 2xC<br>+ 2xS | 0.0001 – 0.1% C   0.1 – 7% C<br>0.0001 – 0.3% S   0.3% – 4.5% S |

## PC, monitor, váhy a ostatní příslušenství

| Obj. kód.  | Parametry, BAL  |
|------------|---|
| 71015      | Počítač s dvoujádrovým procesorem 300 GB HDD, 2 GB RAM, Windows operační systém, DVD-ROM, klávesnice, myš |
| 71016      | Monitor, TFT  |
| 88600-0002 | Váhy (přesnost 0.0001 g)  |
| 71002      | Tiskárna  |
| 72070      | Regulátor kyslíku   |
| 88600-0015 | Držák kelímku   |
| 36999      | Předehřivací pec kelímku HTF-540  |
| 23110      | Špachtle 1ks, velikost M  |
| 23111      | Špachtle 1ks, velikost L  |
| 23113      | Dávkovací lžice 1ks pro analyzátory série CS  |
| 90145      | Kleště na kelímky a lodičky 220mm, 1ks pro analyzátory série CS   |
| 88400-0229 | Zakřivená pinzeta (160mm), 1ks  |
| 88400-0472 | Zakřivená pinzeta (145mm), 1ks  |
| 88400-0475 | Sada špachtlí 6ks a pinzeta 1ks   |



## Spotřební materiál

| Obj. kód.                            | CZK / BAL | Parametry, BAL   |
|--------------------------------------|-----------|--|
| <b>Požadovaný spotřební materiál</b> |           |  |
| 88500-0001                           |           | Startovací sada (1000 analýz)<br>(1000 ks kelímek, 2500 g wolfram, 908 g čistý Fe katalyzátor,<br>50 g skelná vata, 50 g celulóza, 50 g křemenná vata) |
| 90200                                |           | Anhydron (chloristan hořečnatý), 454 g <sup>1)</sup>   |
| 90210                                |           | Hydroxid sodný (Askarit), 500 g <sup>1)</sup>  |
| 88400-0535                           |           | Pt/Si katalyzátor, 15 g <sup>1)</sup>  |
| <b>Volitelný spotřební materiál</b>  |           |  |
| 90149                                |           | Keramické kelímky, ø 1",<br>fóliové balení, 1 000 ks   |
| 88600-0014                           |           | Keramické víčko, 250 ks  |
| 90220                                |           | Wolfram premium, 2500 g  |
| 90331                                |           | Skelná vata, 454 g   |
| 90340                                |           | Celulóza, 100 g  |
| 90341                                |           | Celulóza, 50 g   |
| 90330                                |           | Křemenná vata, 50 g  |
| 90260                                |           | Fe katalyzátor, premium, 908 g   |
| 88600-0013                           |           | Fe katalyzátor (vysoká čistota), 454 g   |
| 88600-0010                           |           | Wolfram-cín katalyzátor, 750 g   |
| 92400-3010                           |           | Kalibrační standard Ocel/Litina - špony <0.001% C <sup>2)</sup>  |
| 92610                                |           | Vazelína pro vysoké vakuum   |

## Příslušenství

| Obj. kód.  | CZK / BAL | Parametry, BAL                                   |
|------------|-----------|--|
| 11105      |           | Filtr železného prachu                           |
| 11170      |           | Balston filtr                                    |
| 11185      |           | Filtr papírový, 10 ks                            |
| 13067      |           | Spalovací cívka                                  |
| 14014      |           | Kompletní čistící mechanismus                    |
| 14021      |           | Horní uzávěr pece                                |
| 14045      |           | Čistící kartáč pro spalovací trubici             |
| 14130      |           | Spalovací trubice 36x32x145 mm                   |
| 77210      |           | Oscilátorová trubice                             |
| 14072      |           | Keramický tepelný štít                           |
| 14168      |           | Keramický podstavec                              |
| 71036      |           | Čistící kartáč pro filtr kovového prachu         |
| 71031      |           | Kovový kartáč                                    |
| 71010      |           | Kartáč 16 mm                                     |
| 70380      |           | O-kroužek 35x5                                   |
| 70390      |           | O-kroužek 38x5                                   |
| 70180      |           | O-kroužek 8x1.5 pro katalytickou pec             |
| 70230      |           | O-kroužek 9x3                                    |
| 88400-0452 |           | Křemenná trubička do katalytické pece, zakřivená |
| 88400-0422 |           | Reagenční trubice 240x20 mm                      |
| 88400-0422 |           | Reagenční trubice 240x20/16.4                    |



**Analýzátor s indukční pecí pro stanovení uhlíku a síry v materiálech jako jsou oceli, litiny, měď, slitiny, rudy, cement, keramika, karbidy, minerály a další pevné materiály.**

## Rozsah dodávky

- NEW** RF indukční pec s řízením výkonu pro optimální spalování vzorků s nízkou teplotou tání.
- NEW** Zlepšené řízení toku plynu tryskou a komorou pro optimalizaci spalování prašných a pevných vzorků.
- NEW** Vyhřívaný odlučovač prachu pro lepší obnovení síry.
- NEW** Optimalizovaný katalyzátor s novým Pt katalyzátorem pro lepší opakovatelnost uhlíku.
- NEW** Možnost připojení vysavače pro odsávání prachu.
- NEW** Software s prvky obsahující diagnostické a kalibrační funkce. Obsahuje soubor nástrojů a kalibračních materiálů pro provoz.

PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný, Pt/Si katalyzátor) si objednejte samostatně.

Kompletní seznam spotřebního materiálu najdete na straně 22.

- 1) Nebezpečný materiál.
- 2) Další kalibrační metody a složení na straně 23. Podrobné informace o složeních na [info@metalco.cz](mailto:info@metalco.cz)
- 3) Rozsahy měření se mohou lišit v závislosti na hmotnosti vzorku a materiálu vzorku.



**Měření C, S až do 100%!**  
(V závislosti na hmotnosti vzorku)

**Analýzátor s indukční a odporovou pecí pro stanovení uhlíku a síry v anorganických a v organických materiálech, jako je ocel, litina, železo, měď, slitiny, rudy, cement, keramika, karbidy, písek, sklo, minerály, uhlí, koks, olej, popel, katalyzátory, vápno, sádra, půdy, pryž, listy, saze, tabák, odpad a další pevné a tekuté materiály.**

### Rozsah dodávky

- Analyzátor s RF indukční pecí s automatickým čisticím mechanismem, pneumatickým zdvihem a systémem chlazení vzduchu.
- Systém proudění plynu je vybaven elektronickým řízením průtoku, ukazatelem průtoku, manometrem, čerpadlem a filtrem plynu
- Hi-tech komory s pevnými infračervenými detektory, interferenčními filtry, automatickým nulováním a nastavením rozsahu.
- Software pro MS-Windows podporuje vícebodovou kalibraci a automatickou lineární korekci. Umožňuje ukládání uživatelských aplikací, export dat do MS-Excel nebo univerzální export LIMS.
- Sada příslušenství a kalibračního materiálu
- Ultrazvuková čistička

PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný, Pt/Si katalyzátor) se objednává samostatně.

Kompletní seznam spotřebního materiálu najdete na straně 22.

- 1) Nebezpečný materiál.
- 2) Další kalibrační metody a složení na straně 23. Podrobné informace o složeních na [info@metalco.cz](mailto:info@metalco.cz)
- 3) Rozsahy měření se mohou lišit v závislosti na hmotnosti vzorku a materiálu vzorku.

### ELTRA CS-2000 | Měřící rozsahy

**PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný, Pt/Si katalyzátor) se objednává samostatně.**

CS-2000 pro použití bez automatického dávkovače

| Obj. kód.  |                      | indukční pec    odporová pec   |
|--|----------------------|--|
| <b>Rozsahy měření v 500 mg hmotnost vzorku</b> <sup>3)</sup> |                      |  |
| 88100-1009   | CS-2000 1xC          | 0.1 – 12% C    0.3 – 40% C   |
| 88100-1010   | CS-2000 1xS          | 0.001 – 0.3% S    0.005 – 2% S   |
| 88100-1011   | CS-2000 2xC          | 0.0002 – 0.1% C    0.005 – 0.3% C<br>0.1 – 12% C    0.3 – 40% C  |
| 88100-1012   | CS-2000 2xS          | 0.001 – 0.3% S    0.005 – 2% S<br>0.3 – 6% S    0.3 – 13% S  |
| 88100-1013   | CS-2000 1xC<br>+ 1xS | 0.1 – 12% C    0.3 – 40% C<br>0.001 – 0.3% S    0.005 – 2% S   |
| 88100-1014   | CS-2000 1xC<br>+ 2xS | 0.1 – 12% C    0.3 – 40% C<br>0.001 – 0.3% S    0.005 – 2% S<br>0.3 – 6% S    0.3 – 13% S                                      |
| 88100-1015   | CS-2000 2xC<br>+ 1xS | 0.0002 – 0.1% C    0.005 – 0.3% C<br>0.1 – 12% C    0.3 – 40% C<br>0.001 – 0.3% S    0.005 – 2% S                              |
| 88100-1016   | CS-2000 2xC<br>+ 2xS | 0.0002 – 0.1% C    0.005 – 0.3% C<br>0.1 – 12% C    0.3 – 40% C<br>0.001 – 0.3% S    0.005 – 2% S<br>0.3 – 6% S    0.3 – 13% S |

**Další kombinace rozsahu měření na vyžádání**

CS-2000 pro použití s automatickým dávkovačem

| Obj. kód.  |                      | indukční pec    odporová pec   |
|--|----------------------|--|
| <b>Rozsahy měření v 500 mg hmotnost vzorku</b> <sup>3)</sup> |                      |  |
| 88110-1009   | CS-2000 1xC          | 0.1 – 12% C    0.3 – 40% C   |
| 88110-1010   | CS-2000 1xS          | 0.001 – 0.3% S    0.005 – 2% S   |
| 88110-1011   | CS-2000 2xC          | 0.0002 – 0.1% C    0.005 – 0.3% C<br>0.1 – 12% C    0.3 – 40% C  |
| 88110-1012   | CS-2000 2xS          | 0.001 – 0.3% S    0.005 – 2% S<br>0.3 – 6% S    0.3 – 13% S  |
| 88110-1013   | CS-2000 1xC<br>+ 1xS | 0.1 – 12% C    0.3 – 40% C<br>0.001 – 0.3% S    0.005 – 2% S   |
| 88110-1014   | CS-2000 1xC<br>+ 2xS | 0.1 – 12% C    0.3 – 40% C<br>0.001 – 0.3% S    0.005 – 2% S<br>0.3 – 6% S    0.3 – 13% S                                      |
| 88110-1015   | CS-2000 2xC<br>+ 1xS | 0.0002 – 0.1% C    0.005 – 0.3% C<br>0.1 – 12% C    0.3 – 40% C<br>0.001 – 0.3% S    0.005 – 2% S                              |
| 88110-1016   | CS-2000 2xC<br>+ 2xS | 0.0002 – 0.1% C    0.005 – 0.3% C<br>0.1 – 12% C    0.3 – 40% C<br>0.001 – 0.3% S    0.005 – 2% S<br>0.3 – 6% S    0.3 – 13% S |

**Další kombinace rozsahu měření na vyžádání**

Automatický podavač, PC, monitor, váhy a ostatní příslušenství

| Obj. kód.  | Parametry, BAL  |
|------------|---|
| 14532      | Automatický podavač na 36 kelímků   |
| 14530      | Automatický podavač na 130 kelímků  |
| 71015      | Počítač s dvoujádrovým procesorem 300 GB HDD, 2 GB RAM, Windows operační systém, DVD-ROM, klávesnice, myš       |
| 71016      | Monitor, TFT  |
| 88600-0002 | Váhy, (přesnost 0.0001 g)   |
| 71002      | Tiskárna  |
| 38001      | TIC Modul   |
| 72070      | Regulátor kyslíku   |
| 71090      | Stabilizátor napětí 5 KVA   |
| 88600-0015 | Držák kelímku   |
| 36999      | Přehřívací pec kelímku HTF-540  |
| 11009-2001 | Halogen trap bez náplně (integrovaný v analyzátoru, náplně a křemenná vata se objednává zvlášť)                 |
| 14844      | Dávkovač akcelérátoru (2 verze)   |
| 14845      | Dávkovač akcelérátoru (jednoduchá verze)  |
| 14870      | Manuální dávkovač   |
| 21000      | Pec na čištění nosného plynu bez náplně (integrovaný v analyzátoru, náplně a křemenná vata se objednává zvlášť) |



## Spotřební materiál

| Obj. kód.                            | CZK / BAL | Parametry, BAL  |
|--------------------------------------|-----------|---|
| <b>Požadovaný spotřební materiál</b> |           |   |
| 88500-0002                           |           | Startovací sada pro CS-2000 (1000 analýz)<br>(500 ks kelímek, 2500 g wolfram, 908 g čistý Fe katalyzátor, 50 g skelná vata, 50 g celulóza, 50 g křemenná vata, 50 ks opakovaně použitelná porcelánová lodička, 500 ks porcelánová lodička, 100 g Combsolid) |
| 90200                                |           | Anhydron (chloristan hořečnatý), 454 g 1)   |
| 90210                                |           | Hydroxid sodný (Askarit), 500 g 1)  |
| 88400-0535                           |           | Pt/Si katalyzátor, 15 g 1)  |
| 90235                                |           | Náplň do halogenu trap antimon, 200 g 1)  |
| 88400-0122                           |           | Náplň do nosného plynu pro čištění pece 1)  |
| <b>Volitelný spotřební materiál</b>  |           |   |
| 90149                                |           | Keramické kelímky, ø 1",<br>fóliové balení, 1 000 ks  |
| 90160                                |           | Porcelánová lodička, 86x13x10 mm,<br>1 000 ks   |
| 90153                                |           | Opakovaně použitelná porcelánová lodička, 58 x 22 x 14 mm,<br>500 ks  |
| 90220                                |           | Wolfram, premium, 2 500 g   |
| 90331                                |           | Skelná vata, 454 g  |
| 90340                                |           | Cellulóza, 100 g  |
| 90341                                |           | Cellulóza, 50 g   |
| 90330                                |           | Křemenná vata, 50 g   |
| 88600-0008                           |           | Combsolid, 100 g  |
| 90240                                |           | Cu katalyzátor, 1362 g  |
| 90260                                |           | Fe katalyzátor, premium, 908 g  |
| 92400-3010                           |           | Kalibrační standard Ocel/Litina - špony <0.001% C 2)  |
| 92610                                |           | Vazelína pro vysoké vakuum  |
| 92511-3020                           |           | Kalibrační standard Uhlí 0.5 – 1.0% S 2)  |
| 90810                                |           | Kalibrační standard - Uhličitán vápenatý, 100 g   |

## Příslušenství

| Obj. kód. | CZK / BAL | Parametry, BAL                           |
|-----------|-----------|--|
| 11105     |           | Filtr železného prachu                   |
| 11180     |           | Zásobník prachového filtru               |
| 11185     |           | Filtr papírový, 10 ks                    |
| 13067     |           | Spalovací cívka                          |
| 14045     |           | Čistící kartáč pro spalovací trubici     |
| 14130     |           | Spalovací trubice 36x32x145 mm           |
| 36101     |           | Keramická zářezka 26x18x327 mm           |
| 75140     |           | Bezpečnostní kroužek A36x1.75 DIN 471    |
| 77501     |           | Topné elementy, 1 sada (4 kusy)          |
| 90162     |           | Spalovací trubice 35x28x550 mm           |
| 71036     |           | Čistící kartáč pro filtr kovového prachu |
| 77210     |           | Oscilátorová trubice                     |
| 11062     |           | Reagenční trubička 160x16 mm, 2 ks       |
| 11064     |           | Reagenční trubička 280x16 mm, 2 ks       |
| 11115     |           | Plastová trubička, 75 mm                 |
| 14072     |           | Keramický tepelný štít                   |
| 14168     |           | Keramický podstavec                      |
| 20040     |           | Katalyzátorová trubice 199 mm            |
| 09090     |           | Reagenční trubice 280x32 mm, 1 ks        |
| 36914     |           | Termočlánek                              |
| 77330     |           | Kondenzátor 500pF                        |
| 71031     |           | Kovový kartáč                            |
| 71010     |           | Kartáč 16 mm                             |



Kompletní seznam spotřebního materiálu najdete na straně 22.

- 1) Nebezpečný materiál.
- 2) Další kalibrační metody a složení na straně 23. Podrobné informace o složeních na [info@metalco.cz](mailto:info@metalco.cz)
- 3) Rozsahy měření se mohou lišit v závislosti na hmotnosti vzorku a materiálu vzorku.



**Měření C, S  
až do 100%!**  
(V závislosti na hmotnosti vzorku)

**Analyzátor s odporovou pecí pro stanovení uhlíku, vodíku a síry v uhlí a koku.**

### Rozsah dodávky

- Analyzátor s vysokoteplotní pecí až do 1550 °C, 200 mm dlouhou horkou komorou a rozlišením 1 °C.
- Systém proudění plynu je vybaven elektronickým řízením průtoku, ukazatelem průtoku, manometrem, čerpadlem a filtrem plynu.
- Hi-tech komory s pevnými infračervenými detektory, interferenčními filtry, automatickým nulováním a nastavením rozsahu.
- Software pro MS-Windows podporuje vícebodovou kalibraci a automatickou lineární korekci. Umožňuje ukládání uživatelských aplikací, export dat do MS-Excel nebo univerzální export LIMS.
- Sada příslušenství a kalibračního materiálu.

PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný) se objednává samostatně.

Kompletní seznam spotřebního materiálu najdete na straně 22.

1) Nebezpečný materiál

2) Další kalibrační metody a složení na straně 23. Podrobné informace o složeních na [info@metalco.cz](mailto:info@metalco.cz)

3) Rozsahy měření se mohou lišit v závislosti na hmotnosti vzorku a materiálu vzorku

### ELTRA CS-580 | Měřicí rozsahy

**PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný) se objednává samostatně.**

| Obj. kód.                                      | indukční pec    odporová pec |       |                             |
|--|------------------------------|-------|-----------------------------|
| <b>Rozsahy měření v 500 mg hmotnost vzorku</b> |                              |       |                             |
| 88100-4001                                     | CS-580                       | 1xC   | 0.05 – 100% C               |
| 88100-4002                                     | CS-580                       | 1xS   | 0.005 – 2% S                |
| 88100-4003                                     | CS-580                       | 2xC   | 0.005 – 12% C   12 – 100% C |
| 88100-4004                                     | CS-580                       | 2xS   | 0.005 – 2% S   2 – 20% S    |
| 88100-4005                                     | CS-580                       | 1xC   | 0.05 – 100% C               |
|  |                              | + 1xS | 0.005 – 2% S                |
| 88100-4006                                     | CS-580                       | 1xC   | 0.05 – 100% C               |
|  |                              | + 2xS | 0.005 – 2% S   2 – 20% S    |
| 88100-4007                                     | CS-580                       | 2xC   | 0.005 – 12% C   12 – 100% C |
|  |                              | + 1xS | 0.005 – 2% S                |
| 88100-4008                                     | CS-580                       | 2xC   | 0.005 – 12% C   12 – 100% C |
|  |                              | + 2xS | 0.005 – 2% S   2 – 20% S    |

**Další kombinace rozsahu měření na vyžádání**

### Automatický podavač, PC, monitor, váhy a ostatní příslušenství

| Obj. kód.  | Parametry, BAL  |
|------------|---|
| 71015      | Počítač s dvoujádrovým procesorem 300 GB HDD, 2 GB RAM, Windows operační systém, DVD-ROM, klávesnice, myš |
| 71016      | Monitor, TFT  |
| 88600-0002 | Váhy (přesnost 0.0001 g)  |
| 71002      | Tiskárna  |
| 38001      | TIC Modul   |
| 72070      | Regulátor kyslíku   |
| 36400      | Podpora měření s nízkým obsahem uhlíku  |
| 71090      | Stabilizátor napětí 5 KVA   |

### Spotřební materiál

| Obj. kód.                            | CZK / BAL | Parametry, BAL  |
|--------------------------------------|-----------|---|
| <b>Požadovaný spotřební materiál</b> |           |   |
| 88500-0003                           |           | Startovací sada pro CS-580 (500 analýz) (500 ks porcelánová lodička, 50 g skelná vata, 50 ks opakovaně použitelná porcelánová lodička, 100 g Combsolid) |
| 90200                                |           | Anhydron (chloristan hořečnatý), 454 g <sup>1)</sup>  |
| 90210                                |           | Hydroxid sodný (Askarit), 500 g <sup>1)</sup>   |
| <b>Volitelný spotřební materiál</b>  |           |   |
| 90160                                |           | Porcelánová lodička, 86x13x10 mm, 1 000 ks  |
| 90153                                |           | Opakovaně použitelná porcelánová lodička, 58 x 22 x 14 mm, 500 ks   |
| 90331                                |           | Skelná vata, 454 g  |
| 90332                                |           | Skelná vata, 50 g   |
| 88600-0008                           |           | Combsolid, 100 g  |
| 92511-3020                           |           | Kalibrační standard Uhlí, 50 g 0.5 – 1.0% S <sup>2)</sup>   |
| 90710-3010                           |           | Kalibrační standard - EDTA, 50 g  |
| 91000-1005                           |           | Kalibrační standard Měď, plátky, 25 g   |
| 90800                                |           | Kalibrační standard - Grafit, 50 g  |
| 90810                                |           | Kalibrační standard - Uhlíčan vápenatý, 100 g   |
| 92610                                |           | Vazelína pro vysoké vakuum  |

### Příslušenství

| Obj. kód. | CZK / BAL | Parametry, BAL                           |
|-----------|-----------|--|
| 36101     |           | Keramická zářezka 26x18x327 mm           |
| 75140     |           | Bezpečnostní kroužek A36xL.75 DIN 471    |
| 77501     |           | Topné elementy, 1 sada (4 kusy) - CS-580 |
| 90162     |           | Spalovací trubice 35x28x550 mm           |
| 09090     |           | Reagenční trubice 280x32 mm, 1 ks        |
| 70320     |           | O-kroužek 20x5 mm                        |
| 70330     |           | O-kroužek 21x2 mm                        |
| 70380     |           | O-kroužek 35x5 mm                        |
| 70410     |           | O-kroužek 48x3 mm                        |
| 70255     |           | O-kroužek 10x1,5 mm                      |
| 36914     |           | Termočlánek                              |

## ELTRA CS-580A „Helios“ | Měřicí rozsahy

PC, monitor, váhy, automatický podavač a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný) se objednává samostatně.

**Rozsahy měření v 500 mg hmotnost vzorku** <sup>3)</sup>

|            |         |       |                             |
|------------|---------|-------|-----------------------------|
| 88100-4015 | CS-580A | 1xC   | 0.05 – 100% C               |
| 88100-4016 | CS-580A | 1xS   | 0.005 – 2% S                |
| 88100-4017 | CS-580A | 2xC   | 0.005 – 12% C   12 – 100% C |
| 88100-4018 | CS-580A | 2xS   | 0.005 – 2% S   2 – 20% S    |
| 88100-4019 | CS-580A | 1xC   | 0.05 – 100% C               |
|            |         | + 1xS | 0.005 – 2% S                |
| 88100-4020 | CS-580A | 1xC   | 0.05 – 100% C               |
|            |         | + 2xS | 0.005 – 2% S   2 – 20% S    |
| 88100-4021 | CS-580A | 2xC   | 0.005 – 12% C   12 – 100% C |
|            |         | + 1xS | 0.005 – 2% S                |
| 88100-4022 | CS-580A | 2xC   | 0.005 – 12% C   12 – 100% C |
|            |         | + 2xS | 0.005 – 2% S   2 – 20% S    |

**Další kombinace rozsahu měření na vyžádání**

## Automatický podavač, PC, monitor, váhy a ostatní příslušenství

| Obj. kód.  | Parametry, BAL  |
|------------|---|
| 14535      | Automatický podavač na 36 kelímků   |
| 14533      | Automatický podavač na 130 kelímků  |
| 14533-1001 | Automatický podavač na 130 kelímků odolným vůči kyselinám   |
| 71015      | Počítač s dvoujádrovým procesorem 300 GB HDD, 2 GB RAM, Windows operační systém, DVD-ROM, klávesnice, myš |
| 71016      | Monitor, TFT  |
| 88600-0002 | Váhy (přesnost 0.0001 g)  |
| 71002      | Tiskárna  |
| 38001      | TIC Modul   |
| 72070      | Regulátor kyslíku   |
| 88600-0015 | Držák kelímku   |
| 71090      | Stabilizátor napětí 5 KVA   |

## Spotřební materiál

| Obj. kód.                            | CZK / BAL | Parametry, BAL   |
|--------------------------------------|-----------|--|
| <b>Požadovaný spotřební materiál</b> |           |  |
| 88500-0005                           |           | Startovací sada pro CS-580A (500 analýz)<br>(500 ks kelímek, 50g skelna vata, 100 g Combsolid) |
| 90200                                |           | Anhydron (chloristan hořečnatý), 454 g <sup>1)</sup>   |
| 90210                                |           | Hydroxid sodný (Askarit), 500 g <sup>1)</sup>  |
| <b>Volitelný spotřební materiál</b>  |           |  |
| 90149                                |           | Keramické kelímky, premium, Ø 1", fóliové balení, 1000 ks                                      |
| 90331                                |           | Skelná vata, 454 g   |
| 88600-0008                           |           | Combsolid, 100 g   |
| 92511-3020                           |           | Kalibrační standard Uhlí, 50 g 0.5 – 1.0% S <sup>2)</sup>                                      |
| 90710-3010                           |           | Kalibrační standard - EDTA, 50 g   |
| 91000-1005                           |           | Kalibrační standard Měď, plátky, 25 g  |
| 90800                                |           | Kalibrační standard - Grafit, 50 g   |
| 90810                                |           | Kalibrační standard - Uhlíčitán vápenatý, 100 g  |
| 92610                                |           | Vazelína pro vysoké vakuum   |

## Příslušenství

| Obj. kód. | CZK / BAL | Parametry, BAL                           |
|-----------|-----------|--|
| 77501     |           | Topné elementy, 1 sada (4 kusy) - CS-580 |
| 35540     |           | Spalovací trubice 50x40x525 mm           |
| 35541     |           | Trubice                                  |
| 35542     |           | Podstavec 27,6 cm, pro CS-580A, CHS-580A |
| 11170     |           | Balston filtr                            |
| 09092     |           | Reagenční trubice 54x36x280              |
| 35516     |           | O-kroužek                                |
| 70150     |           | O-kroužek 6x2.5                          |
| 70320     |           | O-kroužek 20x5                           |
| 70330     |           | O-kroužek 21x2                           |
| 70255     |           | O-kroužek 10x1.5                         |
| 70427     |           | O-kroužek 49x5                           |
| 70428     |           | O-kroužek 49x7                           |
| 36914     |           | Termočlánek                              |
| 77032     |           | Jistič 20A                               |



**Analyzátor s odporovou pecí pro stanovení uhlíku a síry v materiálech jako je uhlí, koks, olej, popel, katalyzátor, vápno, sádra, půda, pryž, odpad a jiné pevné látky.**

**Rozsah dodávky**

- Analyzátor s vysokoteplotní pecí až do 1550 °C, 200 mm dlouhou horkou komorou a rozlišením 1 °C.
- Systém proudění plynu je vybaven elektronickým řízením průtoku, ukazatelem průtoku, manometrem, čerpadlem a filtrem plynu.
- Hi-tech komory s pevnými infračervenými detektory, interferenčními filtry, automatickým nulováním a nastavením rozsahu.
- Software pro MS-Windows podporuje vícebodovou kalibraci a automatickou lineární korekci. Umožňuje ukládání uživatelských aplikací, export dat do MS-Excel nebo univerzální export LIMS.
- Sada příslušenství a kalibračního materiálu.

PC, monitor, váhy, automatický dávkovač a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný) se objednává samostatně.

Kompletní seznam spotřebního materiálu najdete na straně 22.

- 1) Nebezpečný materiál.
- 2) Další kalibrační metody a složení na straně 23. Podrobné informace o složeních na [info@metalco.cz](mailto:info@metalco.cz)
- 3) Rozsahy měření se mohou lišit v závislosti na hmotnosti vzorku a materiálu vzorku.



**Měření C, S až do 100%!**  
(V závislosti na hmotnosti vzorku)

**Analyzátor s odporovou pecí pro stanovení uhlíku, vodíku a síry v uhlí a koku.**

### Rozsah dodávky

- Analyzátor s vysokoteplotní pecí až do 1550 °C, 200 mm dlouhou horkou komorou a rozlišením 1 °C.
- Systém proudění plynu je vybaven elektronickým řízením průtoku, ukazatelem průtoku, manometrem, čerpadlem a filtrem plynu.
- Hi-tech komory s pevnými infračervenými detektory, interferenčními filtry, automatickým nulováním a nastavením rozsahu.
- Software pro MS-Windows podporuje vícebodovou kalibraci a automatickou lineární korekci. Umožňuje ukládání uživatelských aplikací, export dat do MS-Excel nebo univerzální export LIMS.
- Sada příslušenství a kalibračního materiálu.

PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný) se objednává samostatně.

Kompletní seznam spotřebního materiálu najdete na straně 22.

- 1) Nebezpečný materiál.
- 2) Další kalibrační metody a složení na straně 23. Podrobné informace o složeních na [info@metalco.cz](mailto:info@metalco.cz)
- 3) Rozsahy měření se mohou lišit v závislosti na hmotnosti vzorku a materiálu vzorku.

### ELTRA CHS-580 | Měřicí rozsahy

**PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný) se objednává samostatně.**

| Obj. kód.  |             | indukční pec               | odporová pec |
|--|-------------|----------------------------|--------------|
| <b>Rozsahy měření v 500 mg hmotnost vzorku</b> <span style="float:right">3)</span> |             |                            |              |
| 88100-4014   | CHS-580 1xH | 0.01 – 15% H               |              |
| 88100-4012   | CHS-580 1xC | 0.01 – 100% C              |              |
|  | + 1xH       | 0.01 – 15% H               |              |
| 88100-4013   | CHS-580 1xS | 0.005 – 2% S               |              |
|  | + 1xH       | 0.01 – 15% H               |              |
| 88100-4010   | CHS-580 2xC | 0.001 – 5% C   5% – 100% C |              |
|  | + 1xH       | 0.01% – 15% H              |              |
| 88100-4011   | CHS-580 2xS | 0.005 – 2% S   2 – 20% S   |              |
|  | + 1xH       | 0.01 – 15% H               |              |
| 88100-4009   | CHS-580 1xC | 0.01 – 100% C              |              |
|  | + 1xH       | 0.01 – 15% H               |              |
|  | + 1xS       | 0.005 – 2% S               |              |

### Další kombinace rozsahu měření na vyžádání

### PC, monitor, váhy a ostatní příslušenství

| Obj. kód.  | Parametry, BAL  |
|------------|---|
| 71015      | Počítač s dvoujádrovým procesorem 300 GB HDD, 2 GB RAM, Windows operační systém, DVD-ROM, klávesnice, myš |
| 71016      | Monitor, TFT  |
| 88600-0002 | Váhy (přesnost 0.0001 g)  |
| 71002      | Tiskárna  |
| 38001      | TIC Modul   |
| 72070      | Regulátor kyslíku   |
| 10375      | Keramický filtr pro následné spalování, 4ks   |
| 71090      | Stabilizátor napětí 5 KVA   |

### Spotřební materiál

| Obj. kód.                            | CZK / BAL | Parametry, BAL  |
|--------------------------------------|-----------|---|
| <b>Požadovaný spotřební materiál</b> |           |   |
| 88500-0004                           |           | Startovací sada pro CHS-580 (500 analýz), (500 ks porcelánová lodička, 50 g skelná vata, 50 ks opakovaně použitelná porcelánová lodička, 100 g Combsolid) |
| 90200                                |           | Anhydron (chloristan hořečnatý), 454 g <span style="float:right">1)</span>  |
| 90210                                |           | Hydroxid sodný (Askarit), 500 g <span style="float:right">1)</span>   |
| <b>Volitelný spotřební materiál</b>  |           |   |
| 90153                                |           | Opakovaně použitelná porcelánová lodička, 58 x 22 x 14 mm, 500 ks   |
| 90160                                |           | Porcelánová lodička, 86x13x10 mm, 1000 ks   |
| 90331                                |           | Skelná vata, 454 g  |
| 90332                                |           | Skelná vata, 50 g   |
| 88600-0008                           |           | Combsolid, 100 g  |
| 92511-3020                           |           | Kalibrační standard Uhlí, 50 g 0.5 – 1.0% S <span style="float:right">2)</span>   |
| 90710-3010                           |           | Kalibrační standard - EDTA, 50 g  |
| 91000-1005                           |           | Kalibrační standard Měď, plátky, 25 g   |
| 90800                                |           | Kalibrační standard - Grafit, 50 g  |
| 90810                                |           | Kalibrační standard - Uhlíčitán vápenatý, 100 g   |
| 92610                                |           | Vazelína pro vysoké vakuum  |
| 90824                                |           | Kalibrační standard - Kyselina sulfanilová, 50 g  |
| 82130                                |           | Filtrační vložka (mikroválno)   |

### Příslušenství

| Obj. kód. | CZK / BAL | Parametry, BAL                        |
|-----------|-----------|---------------------------------------|
| 36101     |           | Keramická záražka 26x18x327 mm        |
| 75140     |           | Bezpečnostní kroužek A36x1.75 DIN 471 |
| 77501     |           | Topné elementy, 1 sada (4 kusy)       |
| 90162     |           | Spalovací trubice 35x28x550 mm        |
| 09090     |           | Reagenční trubice 280x32 mm, 1 ks     |
| 70150     |           | O-kroužek 6x2.5                       |
| 70270     |           | O-kroužek 16x5                        |
| 70280     |           | O-kroužek 18x2                        |
| 70320     |           | O-kroužek 20x5                        |
| 70330     |           | O-kroužek 21x2                        |
| 70380     |           | O-kroužek 35x5                        |
| 70410     |           | O-kroužek 48x3                        |
| 77425     |           | Termočlánek                           |
| 77032     |           | Jistič 20A                            |

## ELTRA CHS-580A „Helios“ | Měřicí rozsahy

**PC, monitor, váhy, automatický dávkovač a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný) se objednává samostatně.**

| Obj. kód.                                      |         | indukční pec | odporová pec               |
|--|---------|--------------|----------------------------|
| <b>Rozsahy měření v 500 mg hmotnost vzorku</b> |         |              |                            |
| 88100-4014                                     | CHS-580 | 1xH          | 0.01 – 15% H               |
| 88100-4012                                     | CHS-580 | 1xC          | 0.01 – 100% C              |
|  |         | + 1xH        | 0.01 – 15% H               |
| 88100-4013                                     | CHS-580 | 1xS          | 0.005 – 2% S               |
|  |         | + 1xH        | 0.01 – 15% H               |
| 88100-4010                                     | CHS-580 | 2xC          | 0.001 – 5% C   5% – 100% C |
|  |         | + 1xH        | 0.01% – 15% H              |
| 88100-4011                                     | CHS-580 | 2xS          | 0.005 – 2% S   2 – 20% S   |
|  |         | + 1xH        | 0.01 – 15% H               |
| 88100-4009                                     | CHS-580 | 1xC          | 0.01 – 100% C              |
|  |         | + 1xH        | 0.01 – 15% H               |
|  |         | + 1xS        | 0.005 – 2% S               |

**Další kombinace rozsahu měření na vyžádání**

## Automatický dávkovač, PC, monitor, váhy a ostatní příslušenství

| Obj. kód.  | Parametry, BAL  |
|------------|---|
| 14535      | Automatický podavač na 36 kelímků   |
| 14533      | Automatický podavač na 130 kelímků  |
| 71015      | Počítač s dvoujádrovým procesorem 300 GB HDD, 2 GB RAM, Windows operační systém, DVD-ROM, klávesnice, myš |
| 71016      | Monitor, TFT  |
| 88600-0002 | Váhy, (přesnost 0.0001 g)   |
| 71002      | Tiskárna  |
| 38001      | TIC Modul   |
| 72070      | Regulátor kyslíku   |
| 71090      | Stabilizátor napětí 5 KVA   |
| 88600-0015 | Držák kelímku   |

## Spotřební materiál

| Obj. kód.                            | CZK / BAL | Parametry, BAL   |
|--------------------------------------|-----------|--|
| <b>Požadovaný spotřební materiál</b> |           |  |
| 88500-0006                           |           | Startovací sada pro CHS-580A (500 analýz), (500 kelímků, 50g skelné vaty, 100 g Combsolid) |
| 90200                                |           | Anhydron (chloristan hořečnatý), 454 g   |
| 90210                                |           | Hydroxid sodný (Askarit), 500 g  |
| <b>Volitelný spotřební materiál</b>  |           |  |
| 90149                                |           | Keramické kelímky, ø 1", fóliové balení, 1000 ks   |
| 90331                                |           | Skelná vata, 454 g   |
| 88600-0008                           |           | Combsolid, 100 g   |
| 92511-3020                           |           | Kalibrační standard Uhlí, 50 g   |
| 90710-3010                           |           | Kalibrační standard - EDTA, 50 g   |
| 91000-1005                           |           | Kalibrační standard Měď, plátky, 25 g  |
| 90800                                |           | Kalibrační standard - Grafít, 50 g   |
| 90810                                |           | Kalibrační standard - Uhlíčan vápenatý, 100 g  |
| 90824                                |           | Kalibrační standard - Kyselina sulfanilová, 50 g   |
| 92610                                |           | Vazelína pro vysoké vakuum   |

## Příslušenství

| Obj. kód.  | CZK / BAL | Parametry, BAL                           |
|------------|-----------|--|
| 82130      |           | Filtrační vložka (mikrovláknno)          |
| 77501      |           | Topné elementy, 1 sada (4 kusy)          |
| 35540      |           | Spalovací trubice 50x40x525 mm           |
| 35541      |           | Trubice                                  |
| 70428      |           | O-kroužek 49x7                           |
| 70427      |           | O-kroužek 49x5                           |
| 70150      |           | O-kroužek 6x2.5                          |
| 35542      |           | Podstavec 27,6 cm, pro CS-580A, CHS-580A |
| 71090      |           | Stabilizátor napětí 5 KVA                |
| 72070      |           | Regulátor kyslíku                        |
| 88600-0015 |           | Držák kelímku                            |



**Měření C, S až do 100%!**  
(V závislosti na hmotnosti vzorku)

**Analýzátor s odporovou pecí pro stanovení uhlíku, vodíku a síry v materiálech jako je uhlí, koks, olej, popel, katalyzátor, vápno, sádra, pryž, odpad a jiné pevné materiály.**

## Rozsah dodávky

- Analyzátor s vysokoteplotní pecí až do 1550 °C, 200 mm dlouhou horkou komorou a rozlišením 1 °C.
- Systém proudění plynu je vybaven elektronickým řízením průtoku, ukazatelem průtoku, manometrem, čerpadlem a filtrem plynu.
- Hi-tech komory s pevnými infračervenými detektory, interferenčními filtry, automatickým nulováním a nastavením rozsahu.
- Software pro MS-Windows podporuje vícebodovou kalibraci a automatickou lineární korekci. Umožňuje ukládání uživatelských aplikací, export dat do MS-Excel nebo univerzální export LIMS.
- Sada příslušenství a kalibračního materiálu.

PC, monitor, váhy, automatický dávkovač a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný) se objednává samostatně.

Kompletní seznam spotřebního materiálu najdete na straně 22.

- 1) Nebezpečný materiál.
- 2) Další kalibrační metody a složení na straně 23. Podrobné informace o složeních na [info@metalco.cz](mailto:info@metalco.cz)
- 3) Rozsahy měření se mohou lišit v závislosti na hmotnosti vzorku a materiálu vzorku.



**Analýzátor s impulsní elektrodovou pecí pro stanovení kyslíku a dusíku v oceli, litině, slitinách, mědi, žáruvzdorných materiálech, keramice a dalších anorganických materiálech.**

### Rozsah dodávky

- Analyzátor s uzavřenou komorou a optimalizovanou cirkulací plynu pro citlivé stanovení prvků O a N.
- Možnost použití levnějšího argonu jako nosného plynu.
- Výkonná katalyzátorová pec pro přesné měření kyslíku.
- Průtokový systém s elektronickým řízením průtoku a nově test na kontrolu úniku plynu.
- Hi-tech komory s pevnými infračervenými detektory, interferenčními filtry, automatickým nulováním a nastavením rozsahu.
- Tepelně vodivá cela pro analýzu dusíku (v závislosti na konfiguraci).
- Analytický software (vyžaduje systém Windows® 7 nebo vyšší) podporující lineární regresi nebo bodovou kalibraci. Uživatelsky přívětivé rozhraní. Možnost plánování údržby, zapisování komentářů atd.
- Různé možnosti chlazení:
  - obsahuje tepelný výměník
  - volitelně: možnost použití vody z vodovodu
  - volitelně: možnost použití chladiče - uzavřený chladič okruh (musí být objednan samostatně)
- Sada příslušenství a kalibračního materiálu.

PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný, oxid měďnatý) se objednává samostatně.

Kompletní seznam spotřebního materiálu najdete na straně 22.

- 1) Nebezpečný materiál.
- 2) Další kalibrační metody a složení na straně 23. Podrobné informace o složeních na [info@metalco.cz](mailto:info@metalco.cz)
- 3) Rozsahy měření se mohou lišit v závislosti na hmotnosti vzorku a materiálu vzorku.

### ELTRA ELEMENTRAC ON -p | Měřicí rozsahy

**PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný, oxid měďnatý) se objednává samostatně.**

| Obj. kód.  | indukční pec    odporová pec |              |  |
|--|------------------------------|--------------|--|
| <b>Rozsahy měření v 1 000 mg hmotnost vzorku</b> |                              |              |  |
| 88200-2001                                       | ON-p                         | 1xO          | 0.1 – 200 ppm O                                      |
| 88200-2002                                       | ON-p                         | 2xN          | 0.1 – 200 ppm N   10 ppm – 2% N                      |
| 88200-2003                                       | ON-p                         | 2xO          | 0.1 – 200 ppm O   10 ppm – 0.7% O                    |
| 88200-2004                                       | ON-p                         | 1xO<br>+ 2xN | 0.1 – 200 ppm O<br>  10 ppm – 2% N                   |
| 88200-2005                                       | ON-p                         | 2xO<br>+ 2xN | 0.1 – 200 ppm O   10 ppm – 0.7% O<br>  10 ppm – 2% N |

### Další kombinace rozsahu měření na vyžádání

### PC, monitor, váhy a ostatní příslušenství

| Obj. kód.  | Parametry, BAL  |
|------------|---|
| 71015      | Počítač s dvoujádrovým procesorem 300 GB HDD, 2 GB RAM, Windows operační systém, DVD-ROM, klávesnice, myš       |
| 71016      | Monitor, TFT  |
| 88600-0002 | Váhy (přesnost 0.0001 g)  |
| 71002      | Tiskárna  |
| 27000-2021 | Kalibrační jednotka plynu ELEMENTRAC series   |
| 21000      | Pec na čištění nosného plynu bez náplně (integrovány v analyzátoru, náplně a křemenná vata se objednává zvlášť) |
| 72081      | Regulátor tlaku   |
| 88400-0467 | Chladič   |

### Spotřební materiál

| Obj. kód.                            | CZK / BAL | Parametry, BAL  |
|--------------------------------------|-----------|---|
| <b>Požadovaný spotřební materiál</b> |           |   |
| 88500-0007                           |           | Startovací sada pro ON-p (500 analýz) (400 ks grafitové kelímky, 50 ks vnější grafitové kelímky, 200 ks vnitřní grafitové kelímky, 50g skelná vata, 50 g křemenná vata) |
| 90200                                |           | Anhydron (chloristan hořečnatý), 454 g  |
| 90210                                |           | Hydroxid sodný (Askarit), 500 g   |
| 90289                                |           | Oxid měďnatý, 100 g   |
| 90426-1001                           |           | Náplň do nosného plynu pro čištění pece   |
| <b>Volitelný spotřební materiál</b>  |           |   |
| 90190                                |           | Grafitové kelímky, 12,7 x 24,3 mm, 400 ks   |
| 90180                                |           | Vnitřní grafitové kelímky, 12,6 x 15,7 mm, 100 ks   |
| 90185                                |           | Vnější grafitové kelímky, 14,8 x 24,3 mm, 50 ks   |
| 90331                                |           | Skelná vata, 454 g  |
| 90330                                |           | Křemenná vata, 50 g   |
| 91000-1001                           |           | Kalibrační standard Měď, 100 ks, 1 g/ks<br>~500 ppm O   |
| 91100-1001                           |           | Kalibrační standard Ocel - válečky N, 100 ks, 1 g/ks<br>25-40 ppm N   |
| 91205-1001                           |           | Kalibrační standard Titan 100 ks, 0,1 g/ks<br>10-35 ppm H   |
| 92610                                |           | Vazelína pro vysoké vakuum  |
| 90870                                |           | Chladičí medium, 0,5 l  |

### Příslušenství

| Obj. kód.  | CZK / BAL | Parametry, BAL                                   |
|------------|-----------|--|
| 27590      |           | Elektroda (horní část)                           |
| 31360      |           | Grafitová špička elektrody                       |
| 31365      |           | Držák kelímku                                    |
| 71010      |           | Kartáč 16 mm                                     |
| 71035      |           | Čistící kartáč (štetka) pece pro O/N analyzátorů |
| 11064-3001 |           | Reagenční trubice 120x20 mm                      |
| 88400-0006 |           | Reagenční trubice 280x20 mm                      |
| 88400-0422 |           | Reagenční trubice 240x20 mm                      |
| 88400-0452 |           | Křemenná trubička do katalytické pece, zakřivená |


**ELTRA ELEMENTRAC OH-p | Měřicí rozsahy**
**Objednejte si prosím PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný, Schuetzeho činidlo) samostatně.**

| Obj. kód.  | indukční pec    odporová pec |                                    |
|--|------------------------------|------------------------------------|
| <b>Rozsahy měření v 1 000 mg hmotnost vzorku</b> <sup>3)</sup> |                              |                                    |
| 88200-2006   | OH-p 1xO                     | 0.1 – 200 ppm O                    |
| 88200-2007   | OH-p 2xH                     | 0.01 – 50 ppm H   20 – 1,000 ppm H |
| 88200-2008   | OH-p 2xO                     | 0.1 – 200 ppm O   10 ppm – 0.7% O  |
| 88200-2009   | OH-p 1xO                     | 0.1 – 200 ppm O                    |
|  | + 2xH                        | 0.01 – 50 ppm H   20 – 1,000 ppm H |
| 88200-2010   | OH-p 2xO                     | 0.1 – 200 ppm O   10 ppm – 0.7% O  |
|  | + 2xH                        | 0.01 – 50 ppm H   20 – 1,000 ppm H |

**Další kombinace rozsahu měření na vyžádání**
**PC, monitor, váhy a ostatní příslušenství**

| Obj. kód.  | Parametry, BAL  |
|------------|---|
| 71015      | Počítač s dvoudřevým procesorem 300 GB HDD, 2 GB RAM, Windows operační systém, DVD-ROM, klávesnice, myš         |
| 71016      | Monitor, TFT  |
| 88600-0002 | Váhy (přesnost 0.0001 g)  |
| 71002      | Tiskárna  |
| 27000-2021 | Kalibrační jednotka plynu ELEMENTRAC series   |
| 21000      | Pec na čištění nosného plynu bez náplně (integrovaný v analyzátoru, náplně a křemenná vata se objednává zvlášť) |
| 72080      | Regulátor dusíku  |
| 88400-0467 | Chladič   |

**Spotřební materiál**

| Obj. kód.                            | CZK / BAL | Parametry, BAL  |
|--------------------------------------|-----------|---|
| <b>Požadovaný spotřební materiál</b> |           |   |
| 88500-0008                           |           | Startovací sada pro OH-p (500 analýz) (400 ks grafitové kelímky, 50 ks vnější grafitové kelímky, 200 ks vnitřní grafitové kelímky, 50g skelná vata) |
| 90200                                |           | Anhydron (chloristan hořečnatý), 454 g <sup>1)</sup>  |
| 90210                                |           | Hydroxid sodný (Askarit), 500 g <sup>1)</sup>   |
| 90270                                |           | Schuetzeho činidlo, 100 g <sup>1)</sup>   |
| 90426-1001                           |           | Náplň do nosného plynu pro čištění pece <sup>1)</sup>   |
| <b>Volitelný spotřební materiál</b>  |           |   |
| 90190                                |           | Grafitové kelímky, 12,7 x 24,3 mm, 400 ks   |
| 90180                                |           | Vnitřní grafitové kelímky, 12,6 x 15,7 mm, 100 ks   |
| 90185                                |           | Vnější grafitové kelímky, 14,8 x 24,3 mm, 50 ks   |
| 90331                                |           | Skelná vata, 454 g  |
| 90330                                |           | Křemenná vata, 50 g   |
| 91000-1001                           |           | Kalibrační standard Měď, 100 ks, 1 g/ks ~500 ppm O <sup>2)</sup>  |
| 91100-1001                           |           | Kalibrační standard Ocel - válečky N, 100 ks, 1 g/ks 25-40 ppm N <sup>2)</sup>  |
| 91205-1001                           |           | Kalibrační standard Titan 100 ks, 0,1 g/ks 10-35 ppm H <sup>2)</sup>  |
| 91400-1001                           |           | Kalibrační standard Ocel - válečky H, 100 ks, 1 g/ks 0.5-1 ppm H <sup>2)</sup>  |
| 92610                                |           | Vazelína pro vysoké vakuum  |
| 90870                                |           | Chladičí medium, 0,5 l  |

**Příslušenství**

| Obj. kód.  | CZK / BAL | Parametry, BAL                                  |
|------------|-----------|---|
| 27590      |           | Elektroda (horní část)                          |
| 31360      |           | Grafitová špička elektrody                      |
| 31365      |           | Držák kelímku                                   |
| 71010      |           | Kartáč 16 mm                                    |
| 71035      |           | Čistící kartáč (štětka) pece pro O/N analyzátor |
| 11064-3001 |           | Reagenční trubice 120x20 mm                     |
| 88400-0006 |           | Reagenční trubice 280x20 mm                     |



**Analýzátor s impulsní elektrodovou pecí pro stanovení kyslíku a vodíku v oceli, litině, slitinách, mědi, žáruvzdorných materiálech, keramice a dalších anorganických materiálech.**

**Rozsah dodávky**

- Analyzátor s uzavřenou komorou a optimalizovanou cirkulací plynu pro citlivé stanovení prvků O a H.
- Zvětšená trubice Schuetzeho činidla pro přesné měření kyslíku.
- Průtokový systém s elektronickým řízením průtoku a nově test na kontrolu úniku plynu.
- Hi-tech komory s pevnými infračervenými detektory, interferenčními filtry, automatickým nulováním a nastavením rozsahu.
- Tepelně vodivá cela pro analýzu dusíku (v závislosti na konfiguraci).
- Analytický software (vyžaduje systém Windows® 7 nebo vyšší) podporující lineární regresi nebo bodovou kalibraci. Uživatelsky přívětivé rozhraní. Možnost plánování údržby, zapisování komentářů atd.
- Různé možnosti chlazení:
  - obsahuje tepelný výměník
  - volitelně: možnost použití vody z vodovodu
  - volitelně: možnost použití chladiče - uzavřený chladičí okruh (musí být objednán samostatně)
- Sada příslušenství a kalibračního materiálu.

PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný, Schuetzeho činidlo) se objednává samostatně.

Kompletní seznam spotřebního materiálu najdete na straně 22.

1) **Nebezpečný materiál.**

2) **Další kalibrační metody a složení na straně 23. Podrobné informace o složeních na info@metalco.cz**

3) **Rozsahy měření se mohou lišit v závislosti na hmotnosti vzorku a materiálu vzorku.**



**Analýzátor s impulsní elektrodovou pecí pro stanovení kyslíku, dusíku a vodíku v oceli, litině, slitinách, mědi, žaruvzdorných materiálech, keramice a dalších anorganických materiálech.**

### Rozsah dodávky

- Analyzátor s uzavřenou komorou a optimalizovanou cirkulací plynu pro citlivé stanovení prvků O, N a H.
- Možnost použití levnějšího argonu jako nosného plynu.
- Silná katalyzátorová pec pro přesné stanovení kyslíku.
- Průtokový systém s elektronickým řízením průtoku a nově test na kontrolu úniku plynu.
- Hi-tech komory s pevnými infračervenými detektory, interferenčními filtry, automatickým nulováním a nastavením rozsahu.
- Tepelně vodivá cela pro analýzu dusíku (v závislosti na konfiguraci).
- Analytický software (vyžaduje systém Windows® 7 nebo vyšší) podporující lineární regresi nebo bodovou kalibraci. Uživatelsky přívětivé rozhraní. Možnost plánování údržby, zapisování komentářů atd.
- Různé možnosti chlazení:
  - obsahuje tepelný výměník
  - volitelně: možnost použití vody z vodovodu
  - volitelně: možnost použití chladiče - uzavřený chladič okruh (musí být objednan samostatně)
- Sada příslušenství a kalibračního materiálu.

PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný, Schuetzeho činidlo, oxid měďnatý) samostatně.

Kompletní seznam spotřebního materiálu najdete na straně 22.

- 1) Nebezpečný materiál.
- 2) Další kalibrační metody a složení na straně 23. Podrobné informace o složeních na [info@metalco.cz](mailto:info@metalco.cz)
- 3) Rozsahy měření se mohou lišit v závislosti na hmotnosti vzorku a materiálu vzorku.

### ELTRA ELEMENTRAC ONH -p | Měřicí rozsahy

**PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný, Schuetzeho činidlo, oxid měďnatý) se objednává samostatně.**

| Obj. kód.  |                              | indukční pec    odporová pec   |
|--|------------------------------|--|
| <b>Rozsahy měření v 1 000 mg hmotnost vzorku</b> <span style="float:right">3)</span> |                              |  |
| 88200-2011   | ONH- p 1xO                   | 0.1 – 200 ppm O  |
| 88200-2012   | ONH- p 2xN<br>+ 2xH          | 0.1 – 200 ppm N   10 ppm – 2% N<br>0.01 – 50 ppm H   20 – 1,000 ppm H                                      |
| 88200-2013   | ONH- p 2xO                   | 0.1 – 200 ppm O   10 ppm – 0.7% O  |
| 88200-2014   | ONH- p 1xO<br>+ 2xN<br>+ 2xH | 0.1 – 200 ppm O<br>0.1 – 200 ppm N   10 ppm – 2% N<br>0.01 – 50 ppm H   20 – 1,000 ppm H                   |
| 88200-2015   | ONH- p 2xO<br>+ 2xN<br>+ 2xH | 0.1 – 200 ppm O   10 ppm – 0.7% O<br>0.1 – 200 ppm N   10 ppm – 2% N<br>0.01 – 50 ppm H   20 – 1,000 ppm H |

### Další kombinace rozsahu měření na vyžádání

### PC, monitor, váhy a ostatní příslušenství

| Obj. kód.  | Parametry, BAL  |
|------------|---|
| 71015      | Počítač s dvoujádrovým procesorem 300 GB HDD, 2 GB RAM, Windows operační systém, DVD-ROM, klávesnice, myš       |
| 71016      | Monitor, TFT  |
| 88600-0002 | Váhy (přesnost 0.0001 g)  |
| 71002      | Tiskárna  |
| 27000-2021 | Kalibrační jednotka plynu ELEMENTRAC series   |
| 21000      | Pec na čištění nosného plynu bez náplně (integrovaný v analyzátoru, náplně a křemenná vata se objednává zvlášť) |
| 72080      | Regulátor dusíku  |
| 88400-0467 | Chladič   |

### Spotřební materiál

| CZK / BAL                            | Parametry, BAL   |
|--------------------------------------|--|
| <b>Požadovaný spotřební materiál</b> |  |
| 88500-0009                           | Startovací sada pro ONH-2000 (500 analýz)<br>(400 ks grafitové kelímky, 50 ks vnější grafitové kelímky, 200 ks vnitřní grafitové kelímky, 50g skelná vata, 50 g křemenná vata) |
| 90200                                | Anhydron (chloristan hořečnatý), 454 g <span style="float:right">1)</span>   |
| 90210                                | Hydroxid sodný (Askarit), 500 g <span style="float:right">1)</span>  |
| 90270                                | Schuetzeho činidlo, 100 g <span style="float:right">1)</span>  |
| 90289                                | Oxid měďnatý, 100 g <span style="float:right">1)</span>  |
| 90426-1001                           | Náplň do nosného plynu pro čištění pece <span style="float:right">1)</span>  |
| <b>Volitelný spotřební materiál</b>  |  |
| 90190                                | Grafitové kelímky, 12,7 x 24,3 mm, 400 ks  |
| 90180                                | Vnitřní grafitové kelímky, 12,6 x 15,7 mm, 100 ks  |
| 90185                                | Vnější grafitové kelímky, 14,8 x 24,3 mm, 50 ks  |
| 90331                                | Skelná vata, 454 g   |
| 90330                                | Křemenná vata, 50 g  |
| 91000-1001                           | Kalibrační standard Měď, 100 ks, 1 g/ks, ~500 ppm O <span style="float:right">2)</span>  |
| 91100-1001                           | Kalibrační standard Ocel - válečky N, 100 ks, 1 g/ks, 25-40 ppm N <span style="float:right">2)</span>  |
| 91205-1001                           | Kalibrační standard Titan, 100 ks, 0,1 g/ks, 10-35 ppm H <span style="float:right">2)</span>   |
| 91400-1001                           | Kalibrační standard Ocel - válečky H, 100 ks, 1 g/ks, 0,5 – 1 ppm H <span style="float:right">2)</span>  |
| 92610                                | Vazelína pro vysoké vakuum   |
| 90870                                | Chladič medium, 0,5 l  |

### Příslušenství

| CZK / BAL  | Parametry, BAL                                   |
|------------|--|
| 27590      | Elektroda (horní část)                           |
| 31360      | Grafitová špička elektrody                       |
| 31365      | Držák kelímku                                    |
| 71010      | Kartáč 16 mm                                     |
| 71035      | Čisticí kartáč (štetka) pece pro O/N analyzátorů |
| 11064-3001 | Reagenční trubice 120x20 mm                      |
| 88400-0006 | Reagenční trubice 280x20 mm                      |
| 88400-0422 | Reagenční trubice 240x20 mm                      |
| 88400-0452 | Křemenná trubička do katalytické pece, zakřivená |





## ELTRA H-500 | Měřicí rozsahy

**PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný, Schuetzeho činidlo) se objednává samostatně.**

| Obj. kód.  | indukční pec    odporová pec |  |
|--|------------------------------|--|
| <b>Rozsahy měření v 1 000 mg hmotnost vzorku</b> |                              |  |
| 88100-2016                                       | H-500                        | 0.01 – 50 ppm H   20 – 1,000 ppm H <sup>3)</sup> |

## PC, monitor, váhy a ostatní příslušenství

| Obj. kód.  | Parametry, BAL  |
|------------|---|
| 71015      | Počítač s dvoujádrovým procesorem 300 GB HDD, 2 GB RAM, Windows operační systém, DVD-ROM, klávesnice, myš |
| 71016      | Monitor, TFT  |
| 88600-0002 | Váhy (přesnost 0.0001 g)  |
| 71002      | Tiskárna  |
| 71090      | Stabilizátor napětí 5 KVA   |

## Spotřební materiál

| Obj. kód.                            | CZK / BAL | Parametry, BAL   |
|--------------------------------------|-----------|--|
| <b>Požadovaný spotřební materiál</b> |           |  |
| 88500-0012                           |           | Startovací sada (500 analýz) (2 ks křemenná lodička, 50g skelná vata)        |
| 90200                                |           | Anhydron (chloristan hořečnatý), 454 g <sup>1)</sup>                         |
| 90210                                |           | Hydroxid sodný (Askarit), 500 g <sup>1)</sup>                                |
| 90270                                |           | Schuetzeho činidlo, 100 g <sup>1)</sup>                                      |
| <b>Volitelný spotřební materiál</b>  |           |  |
| 90331                                |           | Skelná vata, 454 g   |
| 90332                                |           | Skelná vata, 50 g  |
| 91110                                |           | Kalibrační standard - Ocel, 100 koule zlacené 1g /ks 1.9 ppm H <sup>2)</sup> |
| 92610                                |           | Vazelína pro vysoké vakuum   |

## Příslušenství

| Obj. kód. | CZK / BAL | Parametry, BAL                     |
|-----------|-----------|------------------------------------|
| 11064     |           | Reagenční trubička 280x16 mm, 2 ks |
| 47470     |           | Spalovací trubice                  |



**Analyzátor s odporovou pecí pro analýzu zbytkového vodíku v kovech.**

## Rozsah dodávky

- Systém proudění plynu s elektronicky řízeným průtokem, ukazatele průtoku, manometr, čerpadla a odlučovače plynu.
- Tepelně vodivá cela pro analýzu vodíku.
- Zařízení pro dávkování plynu.
- Analytický software pro Windows s multibodovou kalibrací, automatickou lineární korekcí. Paměť uživatelských aplikací, export do Excelu a univerzální export LIMS.
- Sada příslušenství a kalibračního materiálu.

PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný, Schuetzeho činidlo) se objednává samostatně.

Kompletní seznam spotřebního materiálu najdete na straně 22.

- 1) Nebezpečný materiál
- 2) Další kalibrační metody a složení na straně 23. Podrobné informace o složeních na [info@metalco.cz](mailto:info@metalco.cz)
- 3) Rozsahy měření se mohou lišit v závislosti na hmotnosti vzorku a materiálu vzorku



**Analýzátor s odporovou pecí pro stanovení CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O v materiálech jako je vápno, cement, sádra, rudy, minerály, strusky a v dalších materiálech pro stavební a těžební průmysl.**

### Rozsah dodávky

- Pec do 1000 °C s rozlišením 1 °C (konstantní teplota)
- Systém proudění plynu je vybaven elektronickým řízením průtoku, ukazatelem průtoku, manometrem, čerpadlem a filtrem plynu.
- Hi-tech komory s pevnými infračervenými detektory, interferenčními filtry, automatickým nulováním a nastavením rozsahu.
- Software pro MS-Windows podporuje vícebodovou kalibraci a automatickou lineární korekci. Umožňuje ukládání uživatelských aplikací, export dat do MS-Excel nebo univerzální export LIMS.
- Sada příslušenství a kalibračního materiálu.

PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný) se objednává samostatně.

Kompletní seznam spotřebního materiálu najdete na straně 22.

1) Nebezpečný materiál.

2) Další kalibrační metody a složení na straně 23. Podrobné informace o složeních na [info@metalco.cz](mailto:info@metalco.cz)

3) Rozsahy měření se mohou lišit v závislosti na hmotnosti vzorku a materiálu vzorku.

### ELTRA CW-800 | Měřicí rozsahy

**PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný) se objednává samostatně.**

| Obj. kód.  | indukční pec    odporová pec                   |   |
|------------|--|---|
|            | <b>Rozsahy měření v 200 mg hmotnost vzorku</b> |   |
| 88100-4029 | CW-800 H <sub>2</sub> O                        | 0 – 20% H <sub>2</sub> O                              |
| 88100-4030 | CW-800 1x CO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O   | 0 – 70% CO <sub>2</sub>  <br>0 – 20% H <sub>2</sub> O |

3)

### PC, monitor, váhy a ostatní příslušenství

| Obj. kód.  | Parametry, BAL  |
|------------|---|
| 71015      | Počítač s dvoujádrovým procesorem 300 GB HDD, 2 GB RAM, Windows operační systém, DVD-ROM, klávesnice, myš |
| 71016      | Monitor, TFT  |
| 88600-0002 | Váhy (přesnost 0.0001 g)  |
| 71002      | Tiskárna  |
| 38001      | TIC Modul   |
| 72080      | Regulátor dusíku  |
| 71090      | Stabilizátor napětí 5 KVA   |

### Spotřební materiál

| Obj. kód.                            | CZK / BAL | Parametry, BAL  |
|--------------------------------------|-----------|---|
| <b>Požadovaný spotřební materiál</b> |           |   |
| 88500-0010                           |           | Startovací sada pro CW-800 (1000 analýz)<br>(1 000 ks porcelánová lodička, 3ks křemenná lodička lodička<br>50g skelná vata) |
| 90200                                |           | Anhydron (chloristan hořečnatý), 454 g  |
| 90210                                |           | Hydroxid sodný (Askarit), 500 g   |
| <b>Volitelný spotřební materiál</b>  |           |   |
| 36120                                |           | Křemenná lodička, 75 x 7,4 x 1,5 mm, 1 ks   |
| 90160                                |           | Porcelánová lodička, 86x13x10 mm, 1000 ks   |
| 90332                                |           | Skelná vata, 50 g   |
| 90810                                |           | Kalibrační standard - Uhlíčitán vápenatý, 100 g   |
| 90700-1040                           |           | Kalibrační standard - Štavelan vápenatý, 50 g   |
| 92610                                |           | Vazelína pro vysoké vakuum  |

1)

1)

### Příslušenství

| Obj. kód. | CZK / BAL | Parametry, BAL                    |
|-----------|-----------|-----------------------------------|
| 82130     |           | Filtrační vložka (mikrovláknó)    |
| 48750     |           | Spalovací trubice pro CW-800      |
| 09090     |           | Reagenční trubice 32x280 mm, 1 ks |
| 70150     |           | O-kroužek 6x2.5                   |
| 70320     |           | O-kroužek 20x5                    |
| 70330     |           | O-kroužek 21x2                    |
| 70280     |           | O-kroužek 18x2                    |
| 70380     |           | O-kroužek 35x5                    |
| 70410     |           | O-kroužek 48x3                    |
| 48767     |           | Teplotní čidlo                    |

## ELTRA CW-800M „Multiphase“ | Měřicí rozsahy

PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný, oxid měďnatý) se objednává samostatně.

| Obj. kód.                                      | indukční pec    odporová pec |                      |                          |
|--|------------------------------|----------------------|--------------------------|
| <b>Rozsahy měření v 200 mg hmotnost vzorku</b> |                              |                      |                          |
| 88100-4042                                     | CW-800M                      | H <sub>2</sub> O     | 0 – 20% H <sub>2</sub> O |
| 88100-4041                                     | CW-800M                      | 1x CO <sub>2</sub>   | 0 – 70% CO <sub>2</sub>  |
|  |                              | + H <sub>2</sub> O   | 0 – 20% H <sub>2</sub> O |
| 88100-4055                                     | CW-800M                      | 1x CO <sub>2</sub>   | 0 – 1% CO <sub>2</sub>   |
|  |                              | + 1x CO <sub>2</sub> | 1 – 70% CO <sub>2</sub>  |

## PC, monitor, váhy a ostatní příslušenství

| Obj. kód.  | Parametry, BAL  |
|------------|---|
| 71015      | Počítač s dvoujádrovým procesorem 300 GB HDD, 2 GB RAM, Windows operační systém, DVD-ROM, klávesnice, myš |
| 71016      | Monitor, TFT  |
| 88600-0002 | Váhy (přesnost 0.0001 g)  |
| 71002      | Tiskárna  |
| 38001      | TIC Modul   |
| 72070      | Regulátor kyslíku   |
| 72080      | Regulátor dusíku  |
| 71090      | Stabilizátor napětí 5 KVA   |

## Spotřební materiál

| Obj. kód.                            | CZK / BAL | Parametry, BAL   |
|--------------------------------------|-----------|--|
| <b>Požadovaný spotřební materiál</b> |           |  |
| 88500-0014                           |           | Startovací sada pro CW-800M (1000 analýz) (1 000 ks porcelánová lodička, 3 ks křemenná lodička, 50g skelná vata, 50 g křemenná vata) |
| 90200                                |           | Anhydron (chloristan hořečnatý), 454 g   |
| 90210                                |           | Hydroxid sodný (Askarit), 500 g  |
| 90289                                |           | Oxid měďnatý, 100 g  |
| <b>Volitelný spotřební materiál</b>  |           |  |
| 36120                                |           | Křemenná lodička, 75 x 7,4 x 1,5 mm, 1 ks  |
| 90160                                |           | Porcelánová lodička, 86x13x10 mm, 1000 ks  |
| 90332                                |           | Skelná vata, 50 g  |
| 90330                                |           | Křemenná vata, 50 g  |
| 90810                                |           | Kalibrační standard - Uhlíčitán vápenatý, 100 g  |
| 90700-1040                           |           | Kalibrační standard - Štavelan vápenatý, 50 g  |
| 92610                                |           | Vazelína pro vysoké vakuum   |

## Příslušenství

| Obj. kód. | CZK / BAL | Parametry, BAL                                   |
|-----------|-----------|--|
| 77503     |           | Topná tělesa pro CW-800M                         |
| 48750     |           | Spalovací trubice pro CW-800                     |
| 71035     |           | Čistící kartáč (štetka) pece pro O/N analyzátoři |
| 11170     |           | Balston filtr, 1 ks                              |
| 77510     |           | Topné těleso pro ohřev náplní v IČ cele          |
| 70320     |           | O-kroužek 20x5, 1 ks                             |
| 70340     |           | O-kroužek 27x5, 1 ks                             |
| 70287     |           | O-kroužek 19x5, 1 ks                             |
| 70210     |           | O-kroužek 8x3,5, 1 ks                            |
| 70150     |           | O-kroužek 6x2,5, 1 ks                            |
| 70180     |           | O-kroužek 8x1,5, 1 ks                            |
| 70230     |           | O-kroužek 9x3, 1ks                               |
| 70132     |           | O-kroužek 5x2,5, 1 ks                            |



**Analyzátor s odporovou pecí pro stanovení CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O v materiálech jako je vápno, cement, sádra, rudy, minerály, strusky a v dalších materiálech pro stavební a těžební průmysl.**

## Rozsah dodávky

- Pec do 1000 ° C s rozlišením 1 ° C (proměnou teplotou)
- Systém proudění plynu je vybaven elektronickým řízením průtoku, ukazatelem průtoku, manometrem, čerpadlem a filtrem plynu.
- Hi-tech komory s pevnými infračervenými detektory, interferenčními filtry, automatickým nulováním a nastavením rozsahu.
- Software pro MS-Windows podporuje vícebodovou kalibraci a automatickou lineární korekci. Umožňuje ukládání uživatelských aplikací, export dat do MS-Excel nebo univerzální export LIMS.
- Sada příslušenství a kalibračního materiálu.

PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný, oxid měďnatý) se objednává samostatně.

Kompletní seznam spotřebního materiálu najdete na straně 22.

- 1) Nebezpečný materiál.
- 2) Další kalibrační metody a složení na straně 23. Podrobné informace o složeních na info@metalco.cz
- 3) Rozsahy měření se mohou lišit v závislosti na hmotnosti vzorku a materiálu vzorku.



**Analýzátor pro stanovení uhlíku z povrchu materiálů jako je měď, ocel a další kovy nebo slitiny.**

### Rozsah dodávky

- Pec do 1000 °C s rozlišením 1 °C
- Systém proudění plynu je vybaven elektronickým řízením průtoku, ukazatelem průtoku, manometrem, čerpadlem a filtrem plynu.
- Hi-tech komory s pevnými infračervenými detektory, interferenčními filtry, automatickým nulováním a nastavením rozsahu.
- Software pro MS-Windows podporuje vícebodovou kalibraci a automatickou lineární korekci. Umožňuje ukládání uživatelských aplikací, export dat do MS-Excel nebo univerzální export LIMS.
- Sada příslušenství a kalibračního materiálu.

PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný, oxid měďnatý) se objednává samostatně.

### ELTRA Surface C-800 | Měřící rozsahy

**PC, monitor, váhy a spotřební materiál (startovací sada, anhydron, hydroxid sodný, oxid měďnatý) se objednává samostatně.**

| Obj. kód.  |               |     |  |
|------------|---------------|-----|--|
| 88100-4031 | Surface C-800 | 1xC | 0.1 – 100 µg/cm <sup>2</sup>                                   |
| 88100-4032 | Surface C-800 | 2xC | 0.1 – 100 µg/cm <sup>2</sup>  <br>1 – 1,000 µg/cm <sup>2</sup> |
| 88100-4045 | Surface C-800 | 1xC | 10 – 1,000 µg/cm <sup>2</sup>                                  |

### PC, monitor, váhy a ostatní příslušenství

| Obj. kód.  | Parametry, BAL  |
|------------|---|
| 71015      | Počítač s dvoujádrovým procesorem 300 GB HDD, 2 GB RAM, Windows operační systém, DVD-ROM, klávesnice, myš |
| 71016      | Monitor, TFT  |
| 88600-0002 | Váhy (přesnost 0.0001 g)  |
| 71002      | Tiskárna  |
| 72070      | Regulátor kyslíku   |
| 71090      | Stabilizátor napětí 5 KVA   |

### Spotřební materiál

| Obj. kód.                            | CZK / BAL | Parametry, BAL   |
|--------------------------------------|-----------|--|
| <b>Požadovaný spotřební materiál</b> |           |  |
| 88500-0011                           |           | Startovací sada (3 ks křemenná lodička, 50g skelná vata) |
| 90200                                |           | Anhydron (chloristan hořečnatý), 454 g <sup>1)</sup>     |
| 90210                                |           | Hydroxid sodný (Askarit), 500 g <sup>1)</sup>            |
| 90289                                |           | Oxid měďnatý, 100 g <sup>1)</sup>                        |
| <b>Volitelný spotřební materiál</b>  |           |  |
| 46160                                |           | Křemenná lodička, 1 ks                                   |
| 90332                                |           | Skelná vata, 50 g  |
| 92610                                |           | Vazelína pro vysoké vakuum                               |

### Příslušenství

| Obj. kód. | CZK / BAL | Parametry, BAL                        |
|-----------|-----------|---------------------------------------|
| 46156     |           | Spalovací trubice pro SC-800 (620 mm) |
| 46157     |           | Držák lodičky                         |
| 46160     |           | Křemenná lodička, 1 ks                |
| 46162     |           | Uzávěr trubice                        |

Kompletní seznam spotřebního materiálu najdete na straně 22.

- 1) Nebezpečný materiál.
- 2) Další kalibrační metody a složení na straně 23. Podrobné informace o složeních na [info@metalco.cz](mailto:info@metalco.cz)
- 3) Rozsahy měření se mohou lišit v závislosti na hmotnosti vzorku a materiálu vzorku.


**ELTRA TGA Thermostep**
**PC a monitor se objednává samostatně.**

Obj. kód.

88100-3001 TGA Thermostep s 2 carusely, 20 keramických kelímků a 20 víček

**PC, Monitor**

Obj. kód.

Parametry, BAL

71015 Počítač s dvoujádrovým procesorem 300 GB HDD, 2 GB RAM, Windows operační systém, DVD-ROM, klávesnice, myš

71016 Monitor, TFT

71002 Tiskárna

**Příslušenství**

Obj. kód.

CZK / BAL

Parametry, BAL

26063 Keramický kelímek 35x35 mm

26053 Keramické víčko (pro TGA)

26085 Externí hmotnostní stanice

26102 Externí hmotnostní stanice s váhami

72070 Regulátor kyslíku

72080 Regulátor dusíku

71090 Stabilizátor napětí 5 KVA

11830 Trubička stlačeného vzduchu 5 m, 4x1

71010 Kartáč 16 mm

23111 Špachtle

**Příslušenství**

Obj. kód.

CZK / BAL

Parametry, BAL

26276 Podložka kelímku

26285 Vyvažovací podstavec

26288 Větrný štít (TGA)

**Spotřební materiál**

Obj. kód.

CZK / BAL

Parametry, BAL

90700-1040 Kalibrační standard - Štavelan vápenatý, 50 g



**TGA Thermostep je automatický termogravimetrický analyzátor (zejména pro určení vlhkosti, těkavých látek a popela v uhlí) s možností použití automatických uzávěrů kelímků.**

**Rozsah dodávky**

- Pec do 1000 ° C s rozlišením 1 ° C pro 19 vzorků, počítačově řízené.
- Váhy s přesností 0,0001 gramů, přizpůsobené pro vysoké teploty.
- 2 karusely pro 20 kelímků a 20 víček.
- 20 keramických kelímků, 20 víček.
- Externí ventilátor.
- Kabely a příslušenství.

PC a monitor se objednává samostatně.

Kompletní seznam spotřebního materiálu najdete na straně 22.

- 1) Nebezpečný materiál.
- 2) Další kalibrační metody a složení na straně 23. Podrobné informace o složeních na [info@metalco.cz](mailto:info@metalco.cz)
- 3) Rozsahy měření se mohou lišit v závislosti na hmotnosti vzorku a materiálu vzorku.



90149

Keramické kelímky



90148

Keramické kelímky



90153

Opakovaně použitelná porcelánová lodička



90160

Porcelánová lodička



90270

Schuetzeho činidlo



90280

Katalyzátor - Cín



90220

Wolfram



90331

Skelná vata



90190

Grafitové kelímky



90870

Chladicí médium

### Spotřební materiál

| Obj. kód. | CZK / BAL | Parametry, BAL                         |    |
|-----------|-----------|--|----|
| 90200     |           | Anhydron (chloristan hořečnatý), 454 g | 1) |
| 90210     |           | Hydroxid sodný (Askarit), 500 g        | 1) |
| 90330     |           | Křemenná vata, 50 g                    |    |
| 90331     |           | Skelná vata, 454 g                     |    |
| 90332     |           | Skelná vata, 50 g                      |    |
| 92610     |           | Vazelína pro vysoké vakuum             |    |
| 11170     |           | Balston filtr                          |    |

### CS 800 / CS 2000 Spotřební materiál

|            |   |    |
|------------|---|----|
| 90149      | Keramické kelímky, $\varnothing$ 1" fóliové balení, 1 000 ks      |    |
| 90148      | Keramický kelímek, premium, $\varnothing$ 1", 1 000 ks = 1 balení |    |
| 88600-0014 | Keramické víčko, 250 ks   |    |
| 88400-0176 | Keramické filtrační kelímky, 100 ks                               |    |
| 90220      | Wolfram, premium, 2,500 g   |    |
| 90260      | Fe katalyzátor, premium, 908 g                                    |    |
| 88600-0013 | Fe katalyzátor (vysoká čistota), 454 g                            |    |
| 88600-0010 | Wolfram-cín katalyzátor, 750 g                                    |    |
| 90280      | Katalyzátor - Cín, 908 g  |    |
| 90240      | Cu katalyzátor, 1362 g  |    |
| 88400-0535 | Pt/Si katalyzátor, 15 g   | 1) |
| 90341      | Celulóza, 50 g  |    |

### C(H)S 580 / CS 2000 Spotřební materiál

|            |  |  |
|------------|--|--|
| 90153      | Opakovaně použitelná porcelánová lodička, 58 x 22 x 14 mm 500 ks |  |
| 90160      | Porcelánová lodička, 86x13x10 mm 1 000 ks                        |  |
| 88600-0011 | Malé lodičky (jednorázové), 95x13x10 mm, 500 ks                  |  |
| 90840      | Křemenný písek, 100 g  |  |
| 91000-1005 | Kalibrační standard Měd, plátky, 25 g                            |  |
| 88600-0008 | Combsolid, 100 g   |  |

### ONH Series Spotřební materiál

|            |  |    |
|------------|--|----|
| 90190      | Grafitové kelímky, 12,7 x 24,3 mm, 400 ks                      |    |
| 90180      | Vnitřní grafitové kelímky, 12,6 x 15,7 mm, 100 ks              |    |
| 90185      | Vnější grafitové kelímky, 14,8 x 24,3 mm, 50 ks                |    |
| 90250      | Niklové košíčky, 100 ks, 1 g/ks                                |    |
| 88600-0012 | Nikl - košíčky (vysoká čistota), nízký obsah O, 100 ks, 1 g/ks |    |
| 90257      | Nikl - kapsle, 3,2x7 mm, 100 ks                                |    |
| 90256      | Nikl - kapsle, 4,5x10 mm, 250 ks                               |    |
| 90251      | Cín - pelety, 454 g  |    |
| 90252      | Cín - kapsle, 100 ks   |    |
| 90270      | Schuetzeho činidlo, 100 g                                      | 1) |
| 90289      | Oxid měďnatý, 100 g  | 1) |
| 90870      | Chladicí médium, 0,5 l   |    |

### Příslušenství

|       |   |  |
|-------|---|--|
| 36120 | Křemenná lodička, 75 x 7,4 x 1,5 mm, 1 ks       |  |
| 46160 | Křemenná lodička, 1 ks                          |  |
| 26063 | Keramický kelímek 35x35 mm (pro TGA Thermostep) |  |
| 26053 | Keramické víčko (pro TGA Thermostep)            |  |

1) Nebezpečný materiál.

2) Další kalibrační metody a složení na straně 23. Podrobné informace o složeních na [info@metalco.cz](mailto:info@metalco.cz)

3) Rozsahy měření se mohou lišit v závislosti na hmotnosti vzorku a materiálu vzorku.



## KALIBRAČNÍ STANDARDY

2)

| Obj. kód.  | CZK / BAL | Parametry, BAL                    |                 |
|--|-----------|-----------------------------------|-----------------|
| <b>UHLÍ prémium</b>                                |           |                                   |                 |
| 92550-3020   |           | Uhlí, premium, 50 g               | <1.0% S         |
| 92550-3040   |           | Uhlí, premium, 50 g               | 1.0 – 3.0% S    |
| 92550-3060   |           | Uhlí, premium, 50 g               | >3.0% S         |
| <b>UHLÍ</b>  |           |                                   |                 |
| 92511-3010   |           | Uhlí, 50 g                        | 0.1 – 0.5% S    |
| 92511-3020   |           | Uhlí, 50 g                        | 0.5 – 1.0% S    |
| 92511-3030   |           | Uhlí, 50 g                        | 1.0 – 1.5% S    |
| 92511-3040   |           | Uhlí, 50 g                        | 1.5 – 2.0% S    |
| 92511-3050   |           | Uhlí, 50 g                        | 2.0 – 3.0% S    |
| 92511-3060   |           | Uhlí, 50 g                        | 3.0 – 4.0% S    |
| 92511-3070   |           | Uhlí, 50 g                        | 4.0 – 5.0% S    |
| 92511-3080   |           | Uhlí, 50 g                        | >5.0% S         |
| <b>KOKS prémium</b>                                |           |                                   |                 |
| 92560-3010   |           | Koks prémium, 50 g                |                 |
| <b>OCEL / LITINA - (špony / prášek), 100/150 g</b> |           |                                   |                 |
| 92400-3010   |           | Ocel                              | <0.001% C       |
| 92400-3020   |           | Ocel                              | 0.001 – 0.01% C |
| 92400-3030   |           | Ocel                              | 0.01 – 0.05% C  |
| 92400-3040   |           | Ocel                              | 0.05 – 0.1% C   |
| 92400-3050   |           | Ocel                              | 0.1 – 0.2% C    |
| 92400-3060   |           | Ocel                              | 0.2 – 0.5% C    |
| 92400-3070   |           | Ocel                              | 0.5 – 1.0% C    |
| 92400-3090   |           | Litina                            | 2.0 – 3.0% C    |
| 92400-3100   |           | Litina                            | 3.0 – 5.0% C    |
| <b>OCEL válečky ( N )</b>                          |           |                                   |                 |
| 91100-1001   |           | Ocel, 100 ks, 1g/ks               | 25 – 40 ppm N   |
| 91100-1002   |           | Ocel, 100 ks, 1g/ks               | 30 – 70 ppm N   |
| 91100-1003   |           | Ocel, 100 ks, 1g/ks               | 150 – 250 ppm N |
| 91100-1004   |           | Ocel, 100 ks, 1g/ks               | 50 – 80 ppm N   |
| 91100-1005   |           | Ocel, 100 ks, 1g/ks               | 300 – 600 ppm N |
| 91100-1006   |           | Ocel, 100 ks, 1g/ks               | 80 – 150 ppm N  |
| <b>OCEL válečky ( H ), pro ONH Series</b>          |           |                                   |                 |
| 91400-1001   |           | Ocel, 100 ks, 1g/ks               | 0.5 – 1 ppm H   |
| 91400-1002   |           | Ocel, 100 ks, 1g/ks               | 1.5 – 4 ppm H   |
| 91400-1003   |           | Ocel, 100 ks, 1g/ks               | >5 ppm H        |
| <b>OCEL koule zlacené ( H ), pro H - 500</b>       |           |                                   |                 |
| 91110  |           | Ocel, 100 ks koule zlacené, 1g/ks | 1.9 ppm H       |
| <b>MĚĎ válečky</b>                                 |           |                                   |                 |
| 91000-1001   |           | Měď, 100 ks, 1g/ks                | ~500 ppm O      |
| 91000-1002   |           | Měď, 100 ks, 1g/ks                | ~300 ppm O      |
| <b>TITAN válečky</b>                               |           |                                   |                 |
| 91205-1001   |           | Titan, 100 ks, 0.1g/ks            | 10-35 ppm H     |
| 91205-1002   |           | Titan, 100 ks, 0.1g/ks            | 20-70 ppm H     |
| 91205-1003   |           | Titan, 100 ks, 0.1g/ks            | 30-90 ppm H     |
| 91205-1004   |           | Titan, 100 ks, 0.1g/ks            | 60-120 ppm H    |
| 91205-1005   |           | Titan, 100 ks, 0.1g/ks            | 150-250 ppm H   |
| <b>KALIBRAČNÍ STANDARDY, ADITIVA</b>               |           |                                   |                 |
| 90710-3010   |           | EDTA, 50 g                        |                 |
| 90816-3001   |           | Karbid wolframu, 100 g            |                 |
| 90800  |           | Grafit, 50 g                      |                 |
| 90700-1040   |           | Šťavelan vápenatý, 50 g           |                 |
| 90810  |           | Uhlíčitán vápenatý, 100 g         |                 |
| 90821  |           | Síran barnatý, 50 g               |                 |
| 90824  |           | Kyselina sulfanilová, 50 g        |                 |
| 92530  |           | Olej, 118 ml                      | 0.97% S         |
| 90860  |           | Glycerin, 100 g                   |                 |
| 90812-3001   |           | Vápenec, 25 g                     | 0.04% S         |
| 90812-3002   |           | Vápenec, 25 g                     | 0.004% S        |
| 91900-1001   |           | Ruda, 30 g                        | ~ 1.4% S        |
| 91900-1002   |           | Ruda, 30 g                        | ~ 4.2% S        |



92511-30XX

 Kalibrační standard  
Uhlí


92400-3XXX

 Kalibrační standard  
Ocel - špony


91100-10XX

 Kalibrační standard  
Ocel - válečky


91000-10XX

 Kalibrační standard  
Měď - válečky


91110

 Kalibrační standard  
Ocel - zlacené koule


91205-100X

 Kalibrační standard  
Titan - válečky


91900-100X

 Kalibrační standard  
Ruda


92530

 Aditivum  
Olej


90816-3001

 Kalibrační standard  
Karbid wolframu


90812-300X

 Kalibrační standard  
Vápenec

- 1) Nebezpečný materiál.
- 2) Další kalibrační metody a složení na straně 23. Podrobné informace o složeních na info@metalco.cz
- 3) Rozsahy měření se mohou lišit v závislosti na hmotnosti vzorku a materiálu vzorku.



Zajistíme kompletní řešení vaší laboratoře od zaměření, 3D vizualizace, výroby velice kvalitního kovového laboratorního nábytku, dodání přístrojů a spotřebního materiálu, uvedení do provozu a odborné zaškolení vaší obsluhy včetně vytvoření metodiky pro vaši kontrolu kvality.

### REALIZACE LABORATOŘÍ NA KLÍČ

Výroba špičkového laboratorního nábytku a digestoří.

Nábytek je ve stejné kvalitě jako přístroje, je tedy vyráběn dle průmyslových standardů. Nábytek je celokovový.

Pracovní desky jsou z vysokotlakého laminátu, lité keramiky apod.



Metalco Testing je přímým zastoupením na českém a slovenském trhu německých výrobců: ATM - metalografické přístroje, laboratorní kovový nábytek a spotřební materiál. ELTRA - spalovací chemické analyzátoři. EXAKT - přesné pásové pily. DHS - měření svarů, analýza obrazu. QNESS - univerzální tvrdoměry pro všechny běžné metody. Díky těmto značkám zaručujeme uživatelům nejvyšší přesnost, kvalitu a spolehlivost.

Jsme schopni vám poskytnout trvale vysokou kvalitu produktů, naše bohaté znalosti a kreativitu ve všech oborech, kde je nutná kontrola kvality výrobků.



### SERVIS

Záruční, pozáruční a preventivní servis • Servisní střediska pro ČR a SR • Odborná technická podpora • 98% náhradních dílů skladem • 5 kvalifikovaných servisních techniků • Pravidelně odborně proškolený personál u výrobců

### METALOGRAFICKÁ ŠKOLENÍ A SEMINÁŘE

Pořádáme odborná metalografická školení dle vašich potřeb. Školení jsou vedena jak teoreticky, tak prakticky na přístrojích. Školení organizujeme u zákazníka, v naší předváděcí laboratoři, nebo přímo u výrobců. Pravidelně organizujeme odborné metalografické semináře.

Metalco Testing s.r.o.  
Havlíčková 361  
252 63 Roztoky u Prahy  
E info@metalco.cz  
T +420 739 111 591

[www.metalco.cz](http://www.metalco.cz)

Váš partner pro testování materiálů