

OE SERIES

HITACHI
Inspire the Next

Бездоганний контроль якості. Без жодних обмежень.



КОНТРОЛЬ ПРОЦЕСУ / ЯКОСТІ

Висока ефективність та продуктивність

OE720 і OE750 - революційні аналізатори металів OES. Охоплюють повний спектр елементів в металі, а також мають низькі межі виявлення.

Посилення галузевого регулювання, складні ланцюги поставок і збільшення використання брухту як основного матеріалу означають, що для ливарних підприємств і виробників металів вкрай важливо контролювати вміст домішок і мікроелементів у найнижчому діапазоні ppm. Історично склалося так, що OES-аналіз на цьому рівні був недоступний для багатьох підприємств. Але зараз завдяки серії OE від Hitachi High-Tech ця ситуація змінилася.

Ці іскрові спектрометри дозволяють аналізувати всі основні легуючі елементи і виявляти виключно низькі рівні домішок, мікроелементів і елементів оброблення в металах, наприклад, азоту в сталі. Швидкий час вимірювання, висока надійність і низькі експлуатаційні витрати означають, що OE720 і OE750 є ідеальним рішенням для повсякденного аналізу і повного контролю якості, а їх продуктивність не поступається більшим і дорожчим спектрометрам.

За розробкою німецької серії OE стоїть більш ніж 45-річний досвід роботи в металургійній промисловості. Починаючи з вимірювання азоту в сталі і залізі і закінчуючи фосфором в алюмінії, ці аналізатори забезпечують комплексний аналіз металів, необхідний для виконання найсуворіших вимог сучасних стандартів.

Завдяки OE720 і OE750 ви отримаєте все необхідне для швидкого і комплексного аналізу якості металів в одному доступному за ціною приладі.





Чому варто обрати серію ОЕ?



РЕЗУЛЬТАТИ, КОТРИМ ВИ МОЖЕТЕ ДОВІРЯТИ

Висока оптична роздільна здатність для контролю домішок і мікроелементів.



НИЗЬКА ВАРТІСТЬ КОРИСТУВАННЯ

Доступний для придбання та експлуатації, забезпечує ефективність роботи дорожчих аналізаторів.



ПІДТРИМКА ВАШОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ

Розроблено з метою забезпечення надійності та мінімальних вимог до технічного обслуговування і стандартизації.



ЗАБЕЗПЕЧУЄ БЕЗПЕРЕРВНЕ ВИРОБНИЦТВО

Завдяки можливості хмарного управління даними, швидкому аналізу та короткому часу запуску ви отримуєте швидкий зворотний зв'язок про показники якості металу.



Як зробити високопродуктивну роботу доступною

ВСЕ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД ТЕХНОЛОГІЙ.

Серія OE включає найсучасніші напівпровідникові детектори та нову оптичну концепцію (патенти на стадії розгляду). Це забезпечує високу оптичну роздільну здатність, тому вам не доведеться вибирати між продуктивністю і низькою вартістю.

Інноваційне використання динамічних CMOS-детекторів і пряме з'єднання оптики з іскровим підсвічуванням забезпечує найкращу світлочутливість, а також діапазон довжин хвиль від 174 нм до 670* нм для OE720 і 119 нм до 670* нм для OE750. Таким чином, можна проводити повний аналіз металів від водню до урану**. Така продуктивність зазвичай досягається лише за допомогою високоякісного контрольно-вимірювального обладнання, але серія OE дозволяє знизити витрати завдяки інноваціям, низькому споживанню аргону і електроенергії.

Серія OE забезпечує максимальну гнучкість у виборі компонентів, забезпечуючи відповідність вашої роботи вимогам майбутнього.

МАКСИМАЛЬНА НАДІЙНІСТЬ МІНІМАЛЬНИЙ ЧАС ПРОСТОЮ

Серія OE розроблена для того, щоб забезпечувати ефективність вашої роботи. Час на технічне обслуговування зведено до мінімуму; наприклад, вам потрібно очищати джерело іскроутворення лише раз на кілька тисяч вимірювань**, а інтервали проведення калібрування, як правило, дорівнюють тижням, або навіть місяцям. Це забезпечує до двох годин додаткової виробничої продуктивності.

Крім того, нещодавно розроблене джерело іскрового випромінювання забезпечує більшу надійність і найкращий імпульс збудження енергії на елемент, що робить ваш аналіз більш точним.

*766 нм на вимогу

**Залежно від використання, більш детальну інформацію можна знайти в наших звітних матеріалах: hftas.net/stationary-oes

Інновації в програмному забезпеченні для покращення контролю якості

SPARCFIRE

- Сучасне операційне програмне забезпечення для серії OE з найсучаснішим користувацьким інтерфейсом розроблено з урахуванням вимог металургійних експертів, але досить інтуїтивно зрозуміле, аби з ним могли працювати навіть недосвідчені користувачі.

БАЗА ДАНИХ

- Найбільшу на ринку базу даних металів для швидкого і простого визначення марки попередньо встановлено на серію OE. База даних Hitachi GRADE пропонує понад 15 мільйонів записів для більш ніж 350 000 матеріалів з більш ніж 74 країн і стандартів. Ви можете оновити базу даних марок вашого інструменту кількома кліками, не витрачаючи багато часу на пошуки в стандартах і каталогах марок.

КОРЕКЦІЯ ЗАРЯДУ

- Це додаткове програмне забезпечення автоматично розраховує потрібну кількість матеріалу, яку потрібно додати в розплав, щоб привести його у відповідність до специфікації. Вам більше не потрібно покладатися на людський досвід, що значно прискорює процес корекції розплаву. Також програмне забезпечення розраховує найбільш економічно ефективний спосіб корекції розплаву, враховуючи наявний у вас вихідний матеріал і потужність печі.

СТАТИЧНЕ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ

- Опціональна система SPC дозволяє легко контролювати ваші процеси і сповіщає вас, якщо ваш процес розплаву або обладнання виходить за межі технічних характеристик. Ви можете встановити верхню і нижню межу контролю для кожного елемента і побачити візуальне зображення кожного елемента в цих межах з плином часу. Це означає, що ви можете мінімізувати кількість браку і повторних переробок, помічаючи тенденції до того, як вони вплинуть на остаточну специфікацію. Крім того, функція відстеження дозволяє легко надавати інформацію для клієнтських або регуляторних аудитів.

СЕРВІС ЗБЕРЕЖЕННЯ ДАНИХ

- ExTOPE Connect - це вдосконалений сервіс управління та зберігання даних, який дозволяє безпечно зберігати результати, миттєво обмінюватися даними та отримувати доступ до них в режимі реального часу з будь-якого комп'ютера. Він включає в себе необмежене безкоштовне і безпечно зберігання даних, і ви можете керувати набором приладів на декількох локаціях з одного централізованого місця.

Серія OE поставляється з програмним забезпеченням, яке робить аналіз швидшим, точнішим і легшим для подальшої обробки. Завдяки цьому можливий аналіз результатів, який допомагає контролювати процес, а функція управління даними дозволяє повністю відстежувати результати і допомагає скоротити час для проведення аудиторських перевірок.



SpArcfire



GRADE База даних



SPC



ExTOPE Connect

Технічні характеристики

OE750

Аналіз водню,
азоту та кисню



| Габарити, електрика

Ширина / висота / глибина

425 mm / 535 mm / 760 mm

Вага OE720 / OE750

84 kg (185 lbs) / 88 kg (194 lbs)

Версія з підставкою ширина/висота/ глибина

425 mm / 535 mm / 1250 mm

Вага підставки для OE720 / OE750

162 kg (357 lbs) / 166 kg (366 lbs)

Потужність

100 - 240 V AC, 50 / 60 Hz

Споживання макс.

430 W

Робочий режим / режим очікування

45 W / (50 W source on)

| Optical system

Коло Роуlanda

Paschen-Runge mounting

Multi-CMOS з високою роздільною

Optimized pixel resolution

здатністю Діапазон довжин хвиль OE720

174 - 670 nm
(extendable to 766 nm on request)

Діапазон довжин хвиль OE750

119 - 670 nm
(extendable to 766 nm on request)

Відстань фокусування

400 mm

| Твердотільне джерело

Частота

Computer controlled parameters

80 - 1000 Hz

Напруга

250 - 500 V

High Energy Pre Spark (HEPS)

| Система зчитування

Зовнішня робоча станція з ПК

Microsoft® Windows® user interface

| Опції

Адаптери

Комплект запасних деталей

Витратні матеріали

Акcesуари для пробпідготовки

Версія з підставкою



Зниження витрат на обслуговування

Серія ОЕ значно виграє у своїй ваговій категорії, забезпечуючи продуктивність дорогого аналізатора в доступному комплекті. Ми також знизили витрати на експлуатацію. Ось як:

Зменшення споживання аргону

| Серія ОЕ використовує на 10% менше аргону, ніж її попередник, завдяки зменшеному об'єму корпусу оптики і кращому потоку газу навколо джерела іскри.

Низьке споживання електроенергії

| Ці аналізатори використовують менше половини енергії, ніж попередні моделі, завдяки інноваційному іскровому генератору та інтелектуальному управлінню живленням.

Служба підтримки

Наша глобальна мережа сервісних центрів пропонує повний спектр технічної підтримки для забезпечення вашої ефективної роботи.

| Контактні телефони довідкових служб

Для швидкого вирішення вашої проблеми.

| Витратні матеріали та аксесуари

Від електродів до наборів запасних частин.

| Переатестація та технічне обслуговування

Забезпечить, щоб ваш прилад надавав правильні результати з року в рік.

| Навчання

Зрозумійте свій аналізатор і його особливості.

| Розширені умови гарантії

Позбудьтеся незапланованих витрат.

| Ремонт

Швидке та ефективне виконання робіт.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Щоб дізнатися більше про OE серію перейдіть за посиланням: hhtas.net/oe-series

Щоб дізнатися більше про іскрові спектрометри, перейдіть за посиланням :

www.hitachi-hightech.com/hha



Other products

We provide a range of products for comprehensive metals analysis, including:

- | **Mobile and portable OES:** for high performance analysis of alloyed and trace elements; nitrogen analysis in duplex steels.
- | **Handheld XRF:** for fast, reliable, non-destructive identification and analysis of alloys.
- | **Handheld LIBS:** latest technology for 1-second alloy identification with no X-rays.

Hitachi High-Tech Analytical Science

This publication is the copyright of Hitachi High-Tech Analytical Science Ltd and provides outline information only, which (unless agreed by the company in writing) may not be used, applied or reproduced for any purpose or form part of any order or contract or regarded as the representation relating to the products or services concerned. Hitachi High-Tech Analytical Science Ltd's policy is one of continued improvement. The company reserves the right to alter, without notice the specification, design or conditions of supply of any product or service.

Hitachi High-Tech Analytical Science Ltd acknowledges all trademarks and registrations.

© Hitachi High-Tech Analytical Science, 2021.
All rights reserved.

Part number: 10023241



348399