



RADGIL 2
Рентгенівська система для
обробки компонентів крові



RADGIL 2

RADGIL 2 — спадкоємець старих апаратів РЕДЖИЛ, розроблених у кінці 80-х. **RADGIL 2** виключає небезпеку виділення ізотопів, зберігаючи переваги рентгенівської технології при зменшенні кількості опроміненя, пов'язаних з впливом джерела опромінення:

- Зменшує небезпеку, пов'язану з використанням радіоактивних джерел, тим самим вирішуючи проблему безпеки і нормативних вимог
- Забезпечує рівномірне опромінення контейнерів для крові в ємності, що обертається
- Має регульований рівень напруги (до 200 кВ) в залежності від галузі застосування
- Усуває проблему утилізації ізотопів після закінчення терміну служби виробу

ЗАСТОСУВАННЯ

Обробка:

- Крові та продукції з крові
- Тромбоконтратів
- Клітин і тканин
- Органів для трансплантації
- Загальна обробка

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

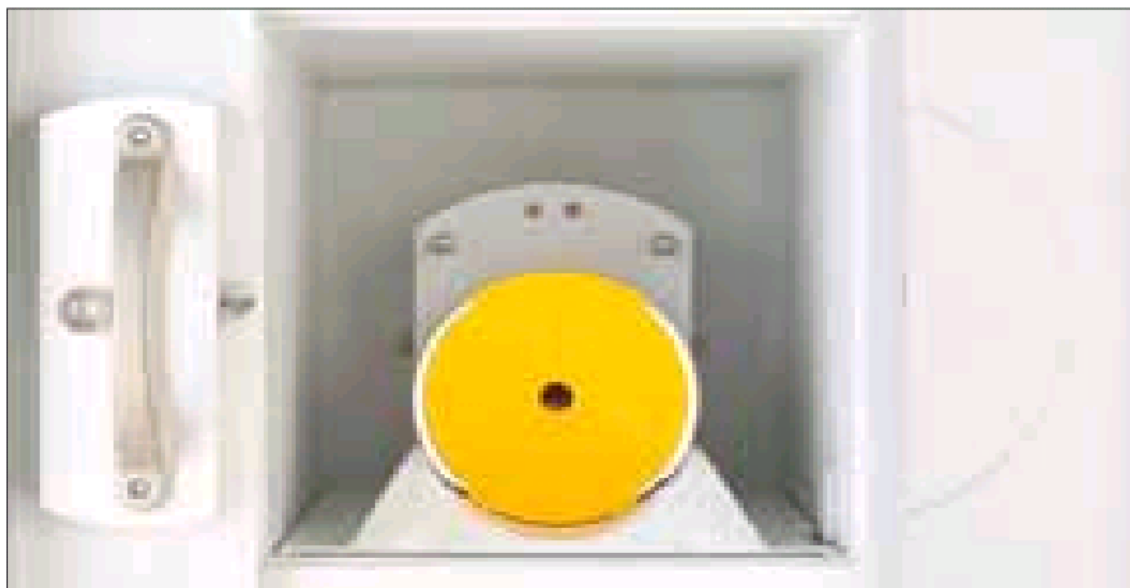
- Банки крові
- Інститути гематології та дослідні центри
- Клініки імунологічної корекції
- Центри трансплантації кісткового мозку, лікування гематологічної патології та лейкозів
- Лабораторії онкологічних досліджень
- Інститути фармакології та генетики

ОПИС СИСТЕМИ

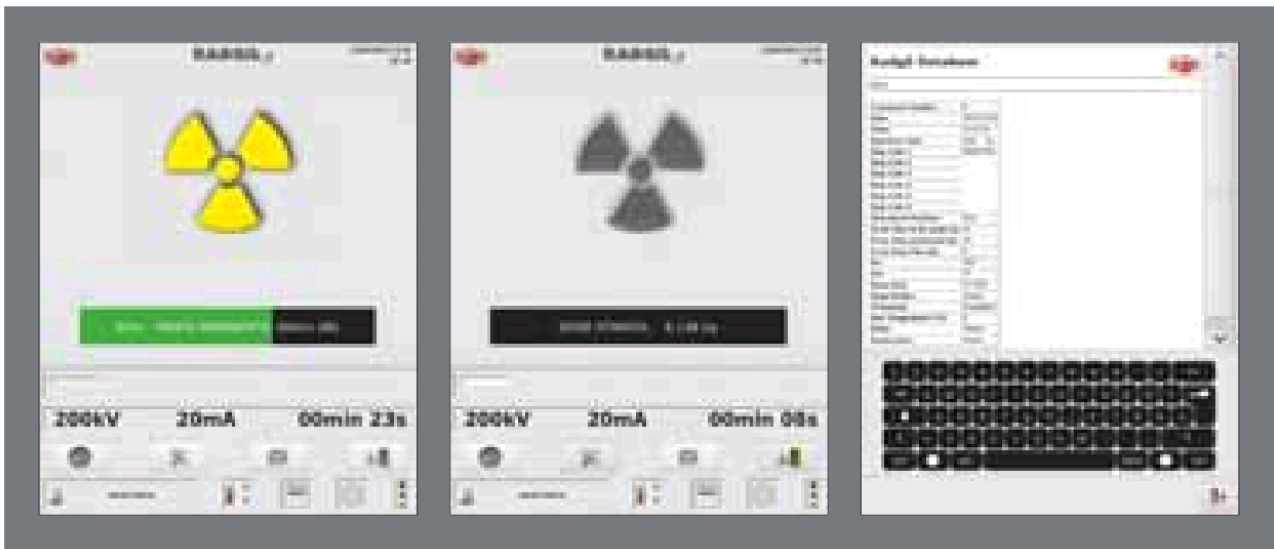
Новий **RADGIL 2** складається з екранованого відсіку з системою кріплення для матеріалів, які підлягають обробці, спеціального високочастотного генератора рентгенівських променів та LCD інтерфейсу користувача для внесення даних про процедуру та відображення відповідної інформації.

ПРОСТОТА І БЕЗПЕЧНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ

Панель управління має ергономічний дизайн, є простою, швидкісною та зручною у використанні. Її відрізняє зручний сенсорний екран та інтуїтивно зрозуміле меню. Користувачі ідентифікуються за допомогою смарт-картки або пароля з трьома ступенями безпеки: Звичайний Користувач, Адміністратор, Технічна Підтримка. Для забезпечення безпечності процедури Звичайному Користувачу дозволено починати процедуру, але обмежено доступ до встановлення параметрів. Спеціально розроблена ємність, що обертається, дозволяє одночасно обробляти 4/6 контейнерів (до 1800 мл за процедуру), опромінюючи їх максимально рівномірно, попереджаючи агрегацію тромбоцитів. Ємність можна вийняти, а опромінювач використовувати для інших цілей. Додатково передбачений сканер штрих-кодів контейнерів і принтер етикеток з параметрами обробки. Великий сенсорний монітор відображає всі операції системи: включення системи, ідентифікацію оператора смарт-карткою, запит на розігрів, аварійну сигналізацію, процес обробки.



Вигляд радіаційного відсіку. Ємність, що обертається — з'ємна, що дозволяє обробку у звичайному режимі. Розміри 314x316x500мм.



Приклади стану сенсорного дисплею

Дані, які відображаються:

- кВ у мережі
- mA у мережі
- Індикатор процесу обробки відображає її перебіг у відсотках. Індикатор змінює забарвлення з чорного на зелений по мірі прогресування процесу.
- Код оператора
- Температура всередині відсіку
- Стан ємності (знаходиться у відсіку, або ні, обертається, або ні)
- Дата і час
- Час до завершення процедури
- Індикатор використання рентгенівського опромінення
- Управління параметрами процесу обробки та збереження звітів про процедуру здійснюється через виділений Ethernet порт. Система повністю забезпечує реєстрацію технічних параметрів протягом тривалого часу для досконалої оцінки ефективності та достовірності результатів.
- Звукові сигнали тривоги:
 - Сигнал про активацію системи
 - Використання рентгенівського опромінення
 - Завершення періоду попереднього розігріву
 - Завершення обробки

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДІАЦІЙНОГО ВІДСІКУ

- Стационарна анодна водоохолоджувана рентгенівська трубка
- Струм трубки 7 можливих показників кВ:



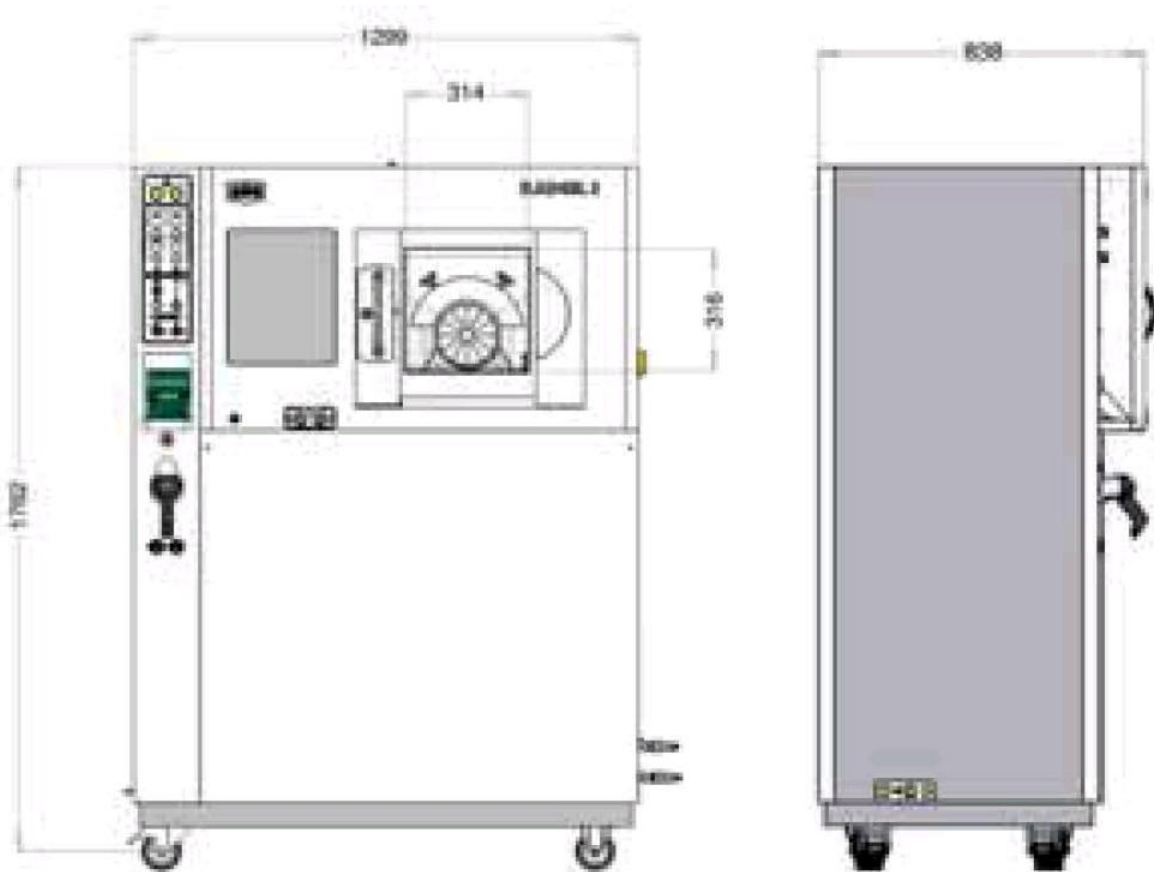
Панель управління радіологічними параметрами

80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 кВ

- Анодний струм 4 можливих показники в mA: 5,10,15, 20 mA
 - Регульований час обробки від 1 секунди до 99 хвилин.
 - Повністю автоматичний попередній розігрів
 - 6 додаткових взаємозамінних рентгенівських фільтрів
 - Повна самодіагностика для якісних обробок.
- Виділена панель дозволяє уповноваженим користувачам встановлювати показники кВ, mA та час (секунди, хвилини).

ПЕРЕВАГИ RADGIL 2

- Висока продуктивність — обробка до 6 контейнерів для крові по 300 мл за 4 хвилини від 25 до 30Гр.
- Використання ємності, що обертається, для обробки контейнерів для крові максимально збільшує однорідність опромінення.
- У процесі обробки кров переміщується з метою попередження ризику агрегації тромбоцитів.
- Рентгенівський відсік можна прилаштувати для обробки контейнерів для крові або інших процедур обробки для більших об'ємів.
- Додаткова камера забезпечує візуалізацію рентгенівського відсіку на контрольному екрані.



Розміри у мм

