

Pracownik miesiąca

High Speed Sorter – mój nowy
superszybki współpracownik



Automatyczne zwiększenie wydajności pracy

Możliwość podłączenia systemów transportu próbek (np. Tempus600®)

Umieszczanie próbek w komorze zładowczej lub szufladzie na próbki cito – brak konieczności wstępnego sortowania

Gel Check - zapobiega ponownemu odwirowaniu i minimalizuje ryzyko błędnych analiz

Ustawianie próbek w statywie i wyjmowanie ich ze statywu

Odczyt kodu kreskowego, określanie typu próbki


Funkcja zapętlenia – automatyczne zawracanie próbek do zbiornika na próbki modułu Bulk Loader, jeśli brak jeszcze zlecenia dla danej próbki

HSS

BL

IO

ID

 SARSTEDT

ZAŁADUNEK PRÓBEK

IDYNTYFIKACJA PRÓBEK / GEL CHECK

High Speed Sorter automatyzuje etapy przed- i poanalityczne w Twoim laboratorium.

Dzięki temu zyskujesz czas na inne zajęcia.

Zdejmowanie zakrętek i korków różnych producentów

Zamykanie próbek na potrzeby wysyłki i długoterminowej archiwizacji

Sortowanie próbek na statywach (w stanie zamkniętym lub otwartym)



OTWIERANIE

ALIQUOTING

PONOWNE ZAMYKANIE

SORTOWANIE/DYSTRYBUCJA/ARCHIWIZACJA

Witamy w zespole!



Rozwiązanie w zakresie automatyzacji pracy jest tak indywidualne jak Twoje laboratorium oraz jego codzienne potrzeby i wyzwania.

Każde laboratorium musi się zmierzyć z nowymi uwarunkowaniami i postawić sobie następujące pytania: W jaki sposób zamierzamy wykorzystywać ograniczone zasoby?

Które proste procesy można zautomatyzować, aby zapewnić ich optymalizację?

Jaką przepustowość możemy dzięki temu osiągnąć?

Które funkcje są dla nas absolutnie niezbędne?

Porównanie ze stanem rzeczywistym: jakie analizatory są wykorzystywane i ile jest dostępnego miejsca w naszym laboratorium?

Modułowy system HSS (**H**igh **S**peed **S**orter) firmy SARSTEDT umożliwia stworzenie rozwiązania dokładnie dostosowanego do indywidualnych potrzeb.

Omówmy przebieg preanalizy w Twoim laboratorium!





- ✓ **Możliwość modułowego dostosowania** do indywidualnych wymogów środowiska laboratoryjnego
- ✓ **Efektywne wykorzystanie powierzchni** – optymalne wykorzystanie dostępnego miejsca (możliwość ustawienia blisko ściany)
- ✓ **Zindywidualizowany układ platformy** – dostosowany do posiadanych analizatorów

Zautomatyzuj preanalitikę

- Załadunek próbek
- Podłączenie do systemu transportu próbek (np. Tempus600®)
- Rozpoznawanie stanu odwirowania
- Identyfikacja próbek
- Otwieranie probówek
- Aliquoting
- Ponowne zamykanie probówek
- Sortowanie
- Dystrybucja
- Przekazanie na linię analityczną
- Archiwizacja

Dowiedz się
więcej o
High Speed Sorter



hss.sarstedt.com

Wybierz konfigurację optymalną dla swojego laboratorium

Firma SARSTEDT oferuje rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta w zakresie automatyzacji preanalitiky w postaci systemu HSS.

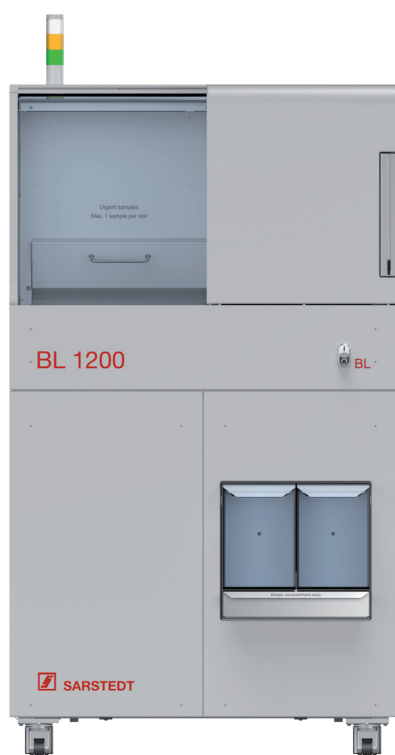
Odciąż swoich pracowników

Dzięki systemowi HSS można wydajnie zautomatyzować stosunkowo proste prace i czynności nieprzynoszące wartości dodanej, takie jak np. wkładanie i wstępne sortowanie próbek lub otwieranie i zamykanie probówek. Nie muszą już tego robić Twoi – ponad miarę dla tej czynności – wykwalifikowani pracownicy.

Zoptymalizuj swoje procesy

Zwłaszcza w erze dużej presji konkurencji i kosztów, a także ograniczeń związanych z wydajnością personelu automatyzacja laboratoryjnych procesów preanalitycznych odznacza się szczególnie wysokim stopniem efektywności.

Suma znaczy więcej niż jej składniki



Moduł Bulk Loader (BL)

Zamknięte próbki są umieszczane ręcznie w komorze załadowniczej lub automatycznie (Tempus600®) bez wstępnego sortowania i umieszczania w statywach.

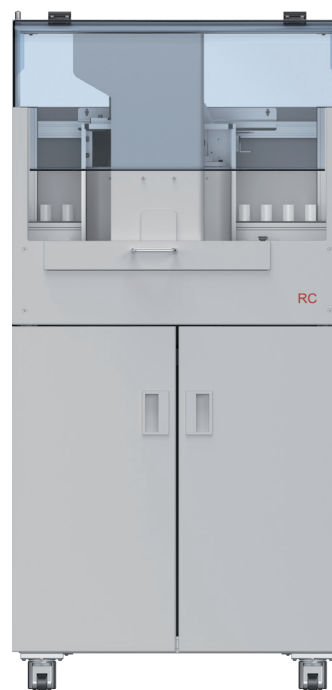
Bulk Loader jest wyposażony w inteligentny moduł ID do identyfikacji próbek oraz określania stanu odwirowania (Gel-Check).

Dodatkowo zintegrowane jest automatyczne zawracanie próbek do komory załadowniczej.



Moduł do otwierania próbek - Decapper (DC)

Moduł do otwierania próbek zdejmuje zakrętki i korki różnych producentów – dzięki temu nie jest już konieczne wstępne sortowanie, brak też ryzyka skażenia krzyżowego.



Moduł do ponownego zamykania - Recapper (RC)

Moduł do ponownego zamykania jest dostępny w 3 wersjach: zamyka próbki o średnicy 13–16 mm za pomocą uniwersalnego korka, co zapobiega parowaniu. Probówki SARSTEDT o średnicy 13 mm lub 15 mm można alternatywnie zamknąć odpowiednią zakrętką na czas transportu lub długotrwałej archiwizacji.



Plug & Play:
Zautomatyzowane
procesy przed- i
poanalityczne
dzięki modułowemu
systemowi HSS



Moduł Input/Output (IO)

Za pośrednictwem modułu IO otwarte lub zamknięte próbki w statywie są wprowadzane do systemu lub z niego wyjmowane.

Układ platformy zostaje przygotowany dla konkretnego laboratorium i można go dostosowywać, wykorzystując płytki adaptacyjne (płyty FlexPlate firmy SARSTEDT) np. w celu zmiany z cyklu rutynowego na archiwalny i odwrotnie.



Moduł do identyfikacji (ID)

Moduł ID identyfikuje próbki na podstawie kodu kreskowego, określa typ próbki (kolor i kształt korka oraz geometrię), a także stan odwirowania (Gel-Check).



Moduł Sort Connect (SC)

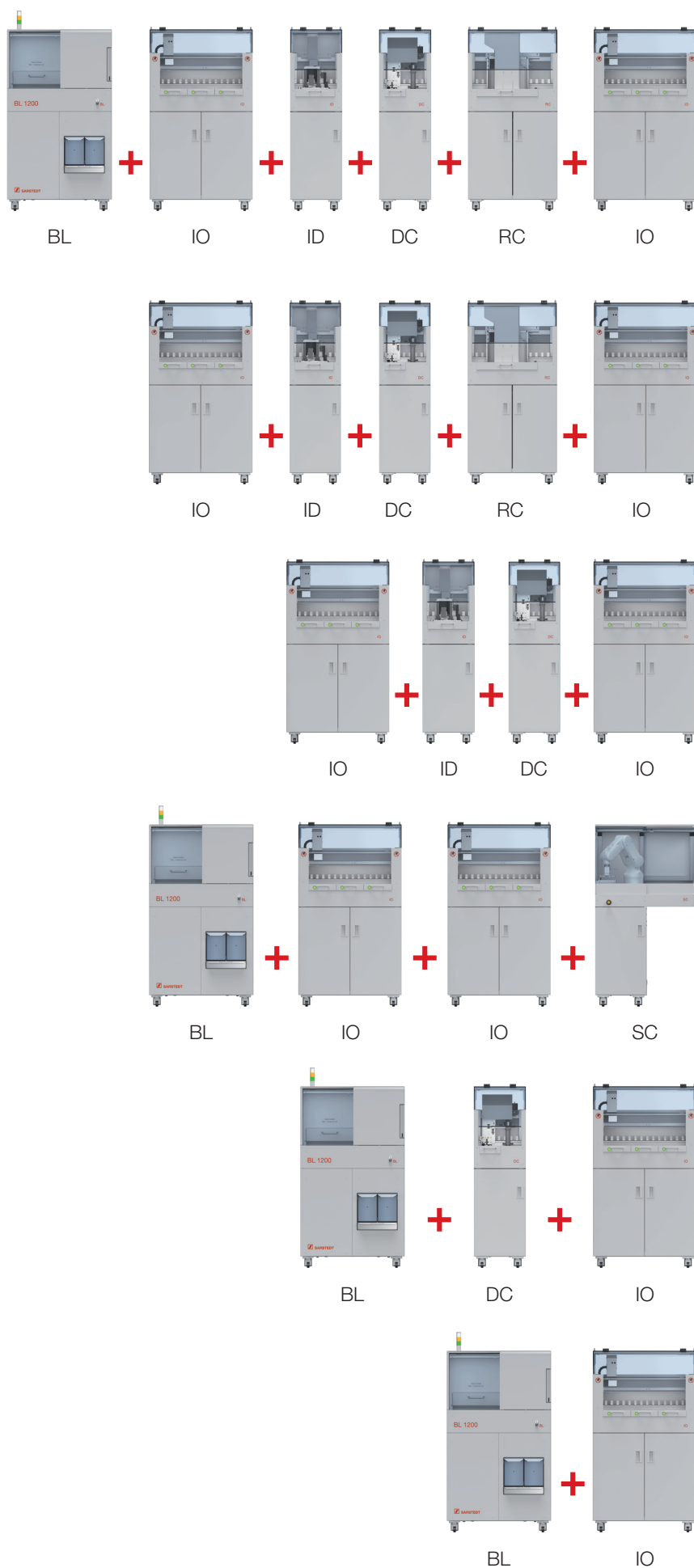
Moduł Sort Connect umożliwia podłączenie HSS do linii analitycznej (eliminuje to konieczność ręcznego przenoszenia pojedynczych próbek lub próbek w statywie).

Skonfiguruj swój HSS!

Koncepcja modułowa umożliwia zbudowanie zindywidualizowanego systemu – precyzyjnie dopasowanego do wymagań środowiska laboratoryjnego.

Możliwości, jakie daje modułowość

System automatyki laboratoryjnej HSS – zakres funkcji, przepustowość, wielkość urządzenia, koszty – można indywidualnie dostosowywać także w przyszłości.





HSS – 6 modułów

- Umieszczanie próbek w komórce załadowniczej
- Precyzyjne identyfikowanie i sortowanie nieodwirowanych próbek w statywach wirówki (Gel-Check)
- Podawanie po odwirowaniu na statywach wirówki lub statywach analitycznych
- Identyfikacja, selektywne otwieranie i sortowanie
- Wyrównywanie kodów kreskowych w statywach analitycznych
- Selektywne zamykanie przy użyciu korków i archiwizacja w statywach
- Opcjonalne zamykanie przy użyciu zakrętek



HSS – 5 modułów

- Podawanie w statywach do etapu rejestrowania/zapisu lub dalszego etapu precyzyjnego rozdzielania próbki (aliquotingu)
- Identyfikacja, selektywne otwieranie i sortowanie
- Sortowanie/rozdzielanie wg typów statywów różnych producentów
- Wyrównywanie kodów kreskowych w statywach analitycznych
- Selektywne zamykanie przy użyciu korków i archiwizacja w statywach
- Opcjonalne zamykanie przy użyciu zakrętek



HSS – 4 moduły

- Podawanie w różnych statywach do etapu rejestrowania/zapisu lub dalszego etapu precyzyjnego rozdzielania próbki (aliquotingu)
- Identyfikacja, selektywne otwieranie i sortowanie
- Sortowanie/rozdzielanie wg typów statywów różnych producentów
- Wyrównywanie kodów kreskowych w statywach analitycznych
- Możliwość archiwizacji próbek w stanie otwartym



BL1200 – 4 moduły

- Umieszczanie próbek w komórce załadowniczej
- Precyzyjne identyfikowanie i sortowanie w statywach analitycznych (np. hematologia, krzepnięcie, mocz)
- Wyrównywanie kodów kreskowych w statywach analitycznych
- Precyzyjne identyfikowanie i sortowanie próbek z żelą w statywach wirówki z próbkami buforowymi i funkcją buforowania
- Automatykne przenoszenie statywów wirówki lub pojedynczych próbek do systemów analitycznych



BL1200 – 3 moduły

- Umieszczanie próbek w komórce załadowniczej
- Identyfikacja odwirowanych próbek (Gel-Check)
- Selektywne otwieranie i sortowanie w statywach analitycznych
- Wyrównywanie kodów kreskowych w statywach analitycznych



BL1200 – 2 moduły

- Umieszczanie próbek w komórce załadowniczej
- Sortowanie w statywach wirówki i statywach analitycznych
- Wyrównywanie kodów kreskowych w statywach analitycznych
- Opcjonalna kontrola żelę (Gel-Check)

Dane techniczne
i karty danych



[hss.sarstedt.com/
technische-details](https://hss.sarstedt.com/technische-details)

Synergia zapewniająca
lepsze wyniki:

HSS i Tempus600®

Zyskaj czas, stosując
system transportu
próbek Tempus600®



s-monovette-tempus600.
sarstedt.com/



Tempus600® dostarcza
próbki do laboratorium
w łatwy, bezpośredni i
bezpieczny sposób.

Z oddziału prosto do laboratorium

Dzięki wykorzystaniu Tempus600® można przyspieszyć transport próbek, skracając w ten sposób całkowity czas realizacji (ToTAT) procesu i optymalizując cały przebieg czynności preanalitycznych.

Umożliwia to szybsze podjęcie decyzji, co może przełożyć się na lepsze leczenie pacjentów. Dzięki Tempus600® laboratorium jest bliżej oddziału.

Korzyści ze stosowania Tempus600®

- Oszczędność cennego czasu pracowników dzięki łatwemu i bezpośredniemu transportowi próbek, a także odciążenie istniejących systemów transportowych
- Jeszcze efektywniejsze wykorzystanie potencjału systemu HSS
- Kolejny krok w kierunku automatyzacji laboratorium

Preanalityczny przepływ pracy wg koncepcji firmy SARSTEDT

SARSTEDT oferuje całościowe, zharmonizowane produkty i systemy służące do prac przedanalitycznych: począwszy od optymalnej jakości próbki, przez bezpośredni transport, zautomatyzowane sortowanie i dozowanie, po bezpieczną archiwizację. Wykorzystaj synergię naszych systemów.

Let's work together.

Preanalytyczny przepływ pracy wg koncepcji firmy SARSTEDT

Odkryj
kompleksowe
rozwiązania 360° z
zakresu preanalitiky
firmy SARSTEDT



workflow.sarstedt.com

Korzyści z synergii naszych zsynchronizowanych systemów.

