

Pracownik miesiąca

High Speed Sorter – nasz nowy błyskawiczny pracownik



Automatyka laboratoryjna

Automatyczne zwiększenie wydajności

Możliwość podłączenia systemów transportu próbek (np. Tempus600®)

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

Gel-Check – zapobiega ponownemu odwirowaniu i minimalizuje ryzyko błędnych analiz

Ustawianie próbek na 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

Identyfikacja 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 probówek na potrzeby wysyłki i długoterminowej archiwizacji

Jednostki nadawcze Tempus600® umożliwiają wysyłanie probówek do różnych obszarów laboratorium

Sortowanie próbek na statywach (w stanie zamkniętym lub otwartym)



Otwieranie

Aliquoting

Ponowne zamykanie

Sortowanie/dystrybucja/archiwizacja

Witamy w zespole!

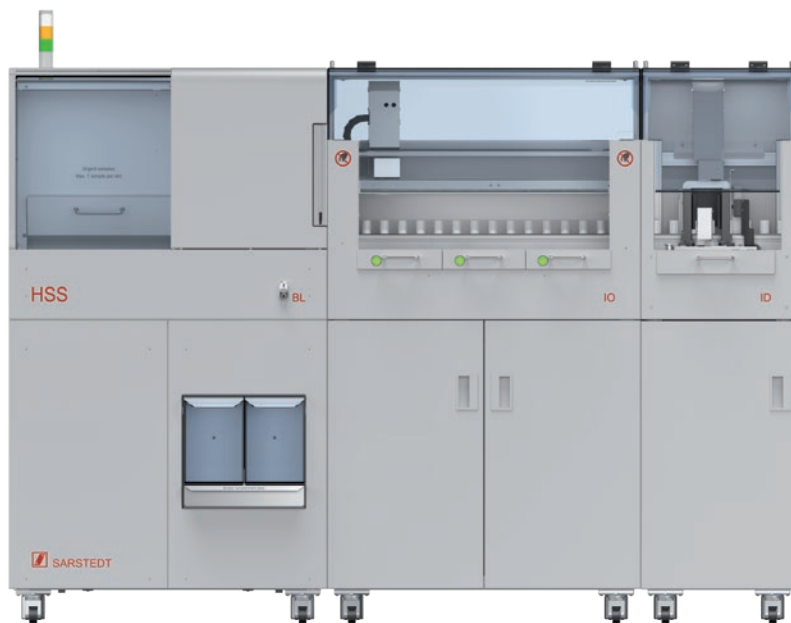
Rozwiązanie w zakresie automatyzacji pracy jest tak indywidualne jak Twoje laboratorium oraz jego codzienne potrzeby i wyzwania.

Każde laboratorium musi się zmierzyć z nowymi uwarunkowaniami i postawić sobie następujące pytania:

- W jaki sposób zamierzamy wykorzystywać ograniczone zasoby?
- Które proste procesy robocze można zautomatyzować, aby zapewnić ich optymalizację?
- Jaką przepustowość próbek 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!





- **Modułowe dopasowanie** do indywidualnych wymagań środowiska laboratoryjnego
- **Wykorzystanie powierzchni** – optymalne wykorzystanie dostępnej powierzchni (możliwość ustawienia blisko ściany)
- **Dopasowany układ platformy** – dostosowany do posiadanych analizatorów

Zautomatyzuj preanalitikę

- Załadunek próbek
- Podłączenie do systemu transportu próbek (np. Tempus600®)
- Gel-Check
- Identyfikacja próbek
- Otwieranie próbek
- Aliquoting
- Ponowne zamykanie probówek
- Sortowanie
- Dystrybucja
- Przekazanie na linię analityczną
- Archiwizacja
- NOWOŚĆ: Przesyłanie próbek przy użyciu Tempus600®

Wybierz konfigurację optymalną dla swojego laboratorium

Firma SARSTEDT oferuje rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta w zakresie automatyzacji preanalitki 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.

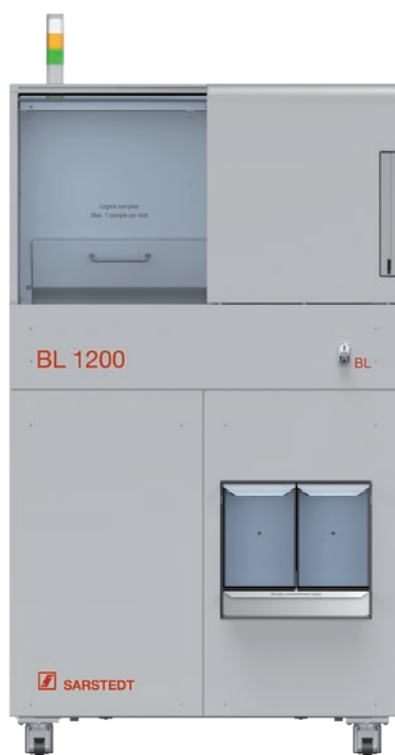


Dowiedz się więcej o
High Speed Sorter

hss.sarstedt.com

Suma znaczy więcej niż jej składniki

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



Moduł Bulk Loader (BL)

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

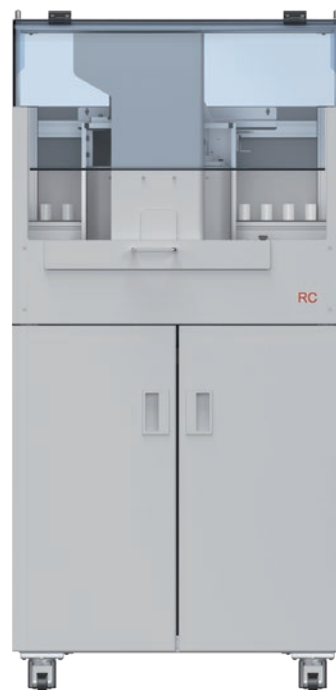
Bulk Loader jest wyposażony w inteligentny moduł ID do identyfikacji próbek oraz określania stanu odwirowania (Gel-Check).

Dodatkowo zintegrowane jest automatyczne zawracanie próbek do komory załadunkowej.



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.



Moduł Input/Output (IO)

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

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

Opcjonalnie z modułem można zintegrować do dwóch jednostek Tempus600®. Umożliwia to wysyłanie próbek do różnych obszarów laboratorium. Nie ma potrzeby ręcznego przenoszenia próbek.



Moduł Identyfikacji (ID)

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



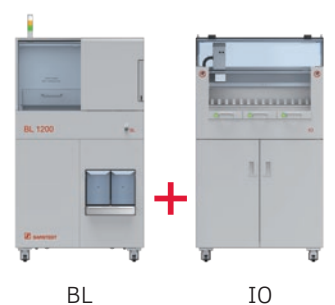
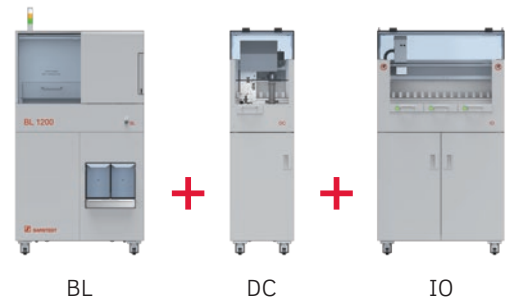
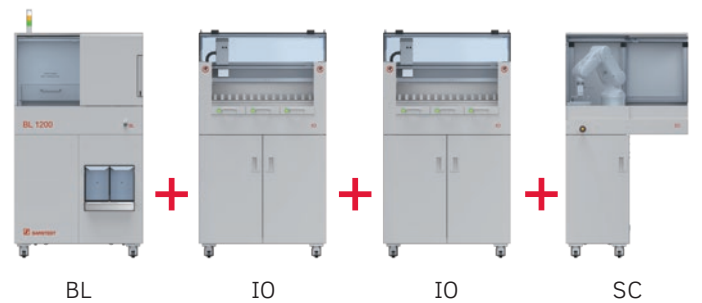
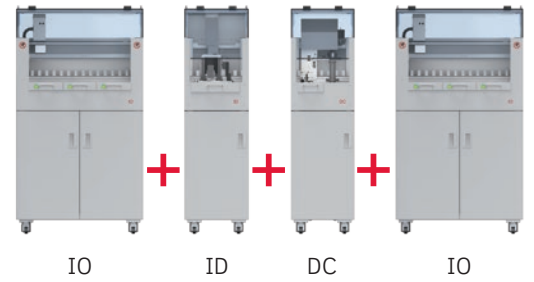
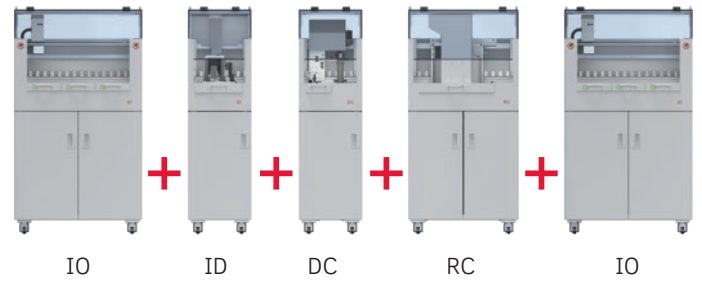
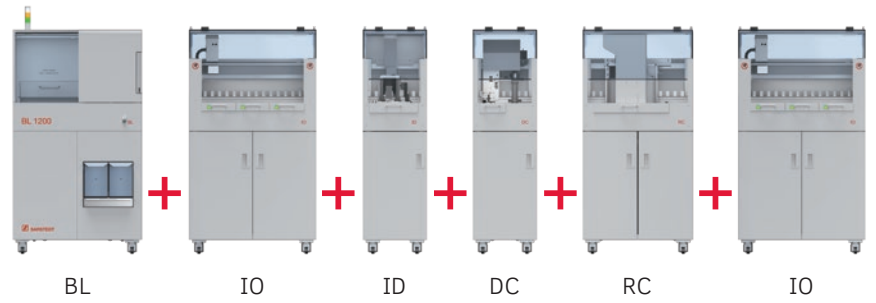
Moduł Sort Connect (SC)

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

Skonfiguruj swój system HSS!

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

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



Dane techniczne
i karty danych

[hss.sarstedt.com/
pl/#twdatenblaetter](https://hss.sarstedt.com/pl/#twdatenblaetter)

=



HSS – 6 modułów

- Umieszczanie próbek w komorze 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
- Opcjonalne przesyłanie próbek za pomocą Tempus600®

=



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
- Opcjonalne przesyłanie próbek za pomocą Tempus600®

=



BL1200 – 4 moduły

- Podawanie próbek w komorze załadowniczej
- Precyzyjne identyfikowanie i sortowanie w statywach analitycznych (np. hematologia, krzepnięcie, mocz)
- Wyrównywanie kodów kreskowych w statywach analitycznych
- Precyzyjne identyfikowanie i sortowanie próbek z żelami w statywach wirówki z probówkami buforowymi i funkcją buforowania
- Automatyczne przenoszenie statywów wirówki lub pojedynczych próbek do systemów analitycznych
- Opcjonalne przesyłanie próbek za pomocą Tempus600®

=



BL1200 – 3 moduły

- Podawanie próbek w komorze załadowniczej
- Identyfikacja odwirowanych próbek (Gel-Check)
- Selektywne otwieranie i sortowanie w statywach analitycznych
- Wyrównywanie kodów kreskowych w statywach analitycznych
- Opcjonalne przesyłanie próbek za pomocą Tempus600®

=



BL1200 – 2 moduły

- Umieszczenie próbek w komorze załadowniczej
- Sortowanie w statywach wirówki i statywach analitycznych
- Wyrównywanie kodów kreskowych w statywach analitycznych
- Opcjonalna kontrola żelu (Gel-Check)
- Opcjonalne przesyłanie próbek za pomocą Tempus600®

Synergia zapewniająca lepsze wyniki: HSS i Tempus600®



Z oddziału prosto do laboratorium

Dzięki wykorzystaniu Tempus600® można przyspieszyć transport próbek, skracając w ten sposób całkowity czas realizacji badania (ToTAT) próbek klinicznych 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.



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

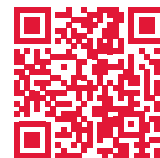


Zyskaj czas dzięki systemowi transportu próbek Tempus600®
s-monovette-tempus600.
sarstedt.com

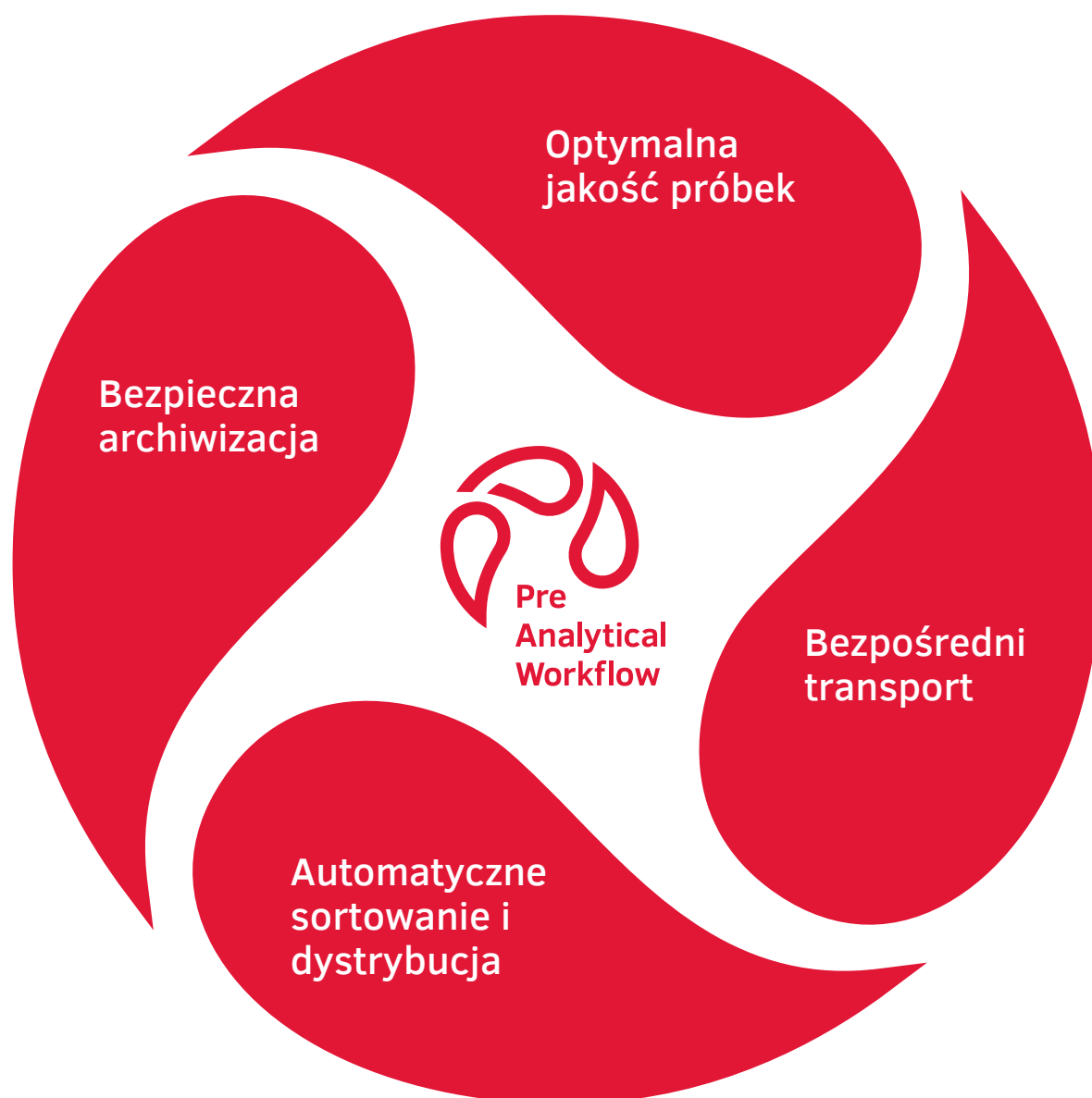
Preanalityczny przepływ pracy wg koncepcji firmy SARSTEDT

Korzyści z synergii naszych połączonych systemów.

Odkryj rozwiązania 360° z zakresu preanalitiki firmy SARSTEDT:



workflow.sarstedt.com



W przypadku pytań:
Chętnie służymy pomocą

Zachęcamy do odwiedzenia naszej strony internetowej:
www.sarstedt.com

SARSTEDT Sp. z o.o.

ul. Grzybowska 87
00-844 Warszawa

Tel: +48 22 722 05 43

info.pl@sarstedt.com
www.sarstedt.com



Dodatkowe informacje,
filmy i zamawianie próbek:
hss.sarstedt.com