

# Μονάδα ταξινόμησης υψηλής ταχύτητας (High Speed Sorter)

Προ-αναλυτική και μετα-αναλυτική  
εφαρμογή από κατασκευής



## ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

- ✓ Αρθρωτή και εξειδικευμένη
- ✓ Λειτουργική και ανθεκτική
- ✓ Εργονομικά άρτια σχεδιασμένη



## Προ-αναλυτική ροή εργασίας

Η SARSTEDT έχει στόχο να παρέχει λύσεις προϊόντων και συστήματα για κάθε βήμα της προ-αναλυτικής και της μετα-αναλυτικής φάσης, τόσο από τη δειγματοληψία στη μεταφορά, την τροφοδοσία και την κατανομή δειγμάτων έως και τη φύλαξη μετά την ανάλυση.

Οι δεκαετίες εμπειρίας επιτρέπει στις εταιρίες και τα ιατρικά εργαστήρια να έχουν στη διάθεσή τους ένα ιδιαίτερα εκτεταμένο φάσμα προϊόντων για ολόκληρη τη ροή εργασίας.

Τα συστήματα αυτοματισμού εργαστηρίου όπως το High Speed Sorter είναι απαραίτητο κομμάτι του συνολικού σχεδίου.



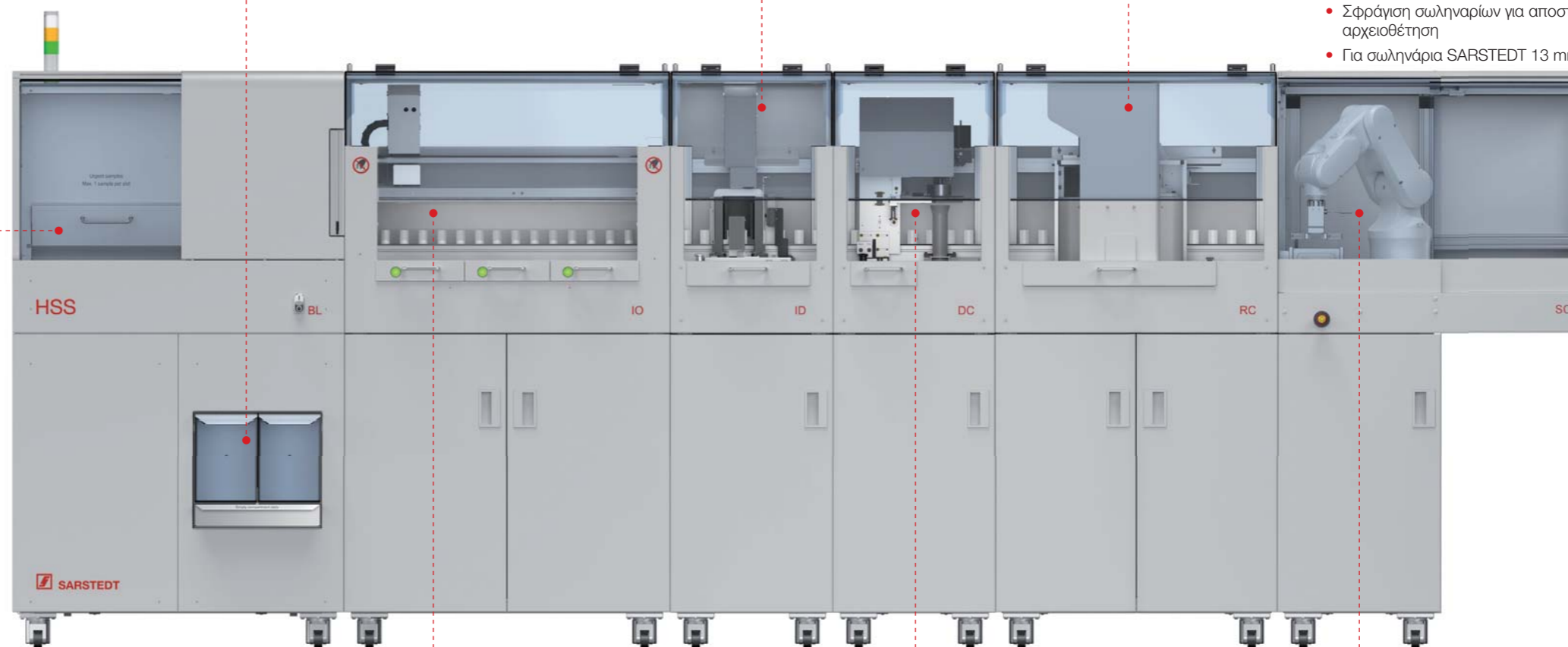
## Εξατομικευμένες λύσεις κατά παραγγελία

Οι απαιτήσεις για λύσεις αυτοματισμού σε κάθε μεμονωμένο εργαστήριο είναι τόσο διαφορετικές όσο και το εργαστηριακό περιβάλλον στο σύνολό του όσον αφορά το λειτουργικό πεδίο, την απόδοση, το μέγεθος κατασκευής και το κόστος.

Εξατομικευμένο σύστημα μπορεί να συναρμολογηθεί όπως επιθυμείτε από "κατασκευής του". Ο νέος σχεδιασμός του High Speed Sorter - HSS παρέχει ακριβώς αυτήν τη δυνατότητα.

### Τα σωληνάρια δειγμάτων φορτώνονται μαζικά (Bulk Loader)

- Έτοιμη για σύνδεση με το σύστημα μεταφοράς σωληναρίων TEMPUS600®
- Ελαφρό γέμισμα των σωληναρίων δειγμάτων στον χώρο φόρτωσης ή στο ράφι γρήγορων δειγμάτων
- 2 στόχοι ταξινόμησης σε κουτιά



### NEO Έλεγχος σωληναρίων γέλης

- Αποτρέπει την επαναφυγοκέντρωση των σωληναρίων γέλης που έχουν ήδη φυγοκεντρηθεί
- Χωρίς χειροκίνητη προκαταρκτική ταξινόμηση
- Περιορίζει τον κίνδυνο εσφαλμένων αναλύσεων

### NEO Μονάδα Sort Connect

- Άμεση μεταφορά των δειγμάτων στην πλατφόρμα ανάλυσης
- Βελτιστοποίηση της διαδικασίας μέσω εξάλειψης των χειροκίνητων βημάτων
- Από αυτονομη μονάδα, σε ενιαίο σύστημα

### Φόρτωση και εκφόρτωση των σωληναρίων δειγμάτων στο στατό (μονάδα IO)

- Κλειστά ή ανοιχτά
- Διάταξη με γνώμονα το εργαστήριο

### Μονάδα αναγνώρισης (ID) / NEO Έλεγχος σωληναρίων γέλης

- Ανάγνωση γραμμωτού κώδικα, καθορισμός τύπου σωληναρίου
- Ανίχνευση κατάστασης φυγοκέντρωσης

### Μονάδα επαναπρωματισμού (πύμα)

- Προστασία από την εξάτμιση
- Μια μορφή για σωληνάρια με διάμετρο 13 - 16 mm

Εναλλακτικά: Μονάδα επαναπρωματισμού (βιδωτό πώμα)

- Σφράγιση σωληναρίων για αποστολή και μακροχρόνια αρχιεθέτηση
- Για σωληνάρια SARSTEDT 13 mm ή 15 mm

### Μονάδα αποπρωματισμού

- Απομακρύνει βιδωτά πώματα και πώματα άλλων κατασκευαστών
- Χωρίς προκαταρκτική ταξινόμηση, χωρίς διαρροές

### NEO Μονάδα Sort Connect

- Άμεση μεταφορά των δειγμάτων στην πλατφόρμα ανάλυσης
- Από αυτονομη μονάδα, σε ενιαίο σύστημα

# ΜΟΝΑΔΕΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΕ ΦΑΣΕΙΣ

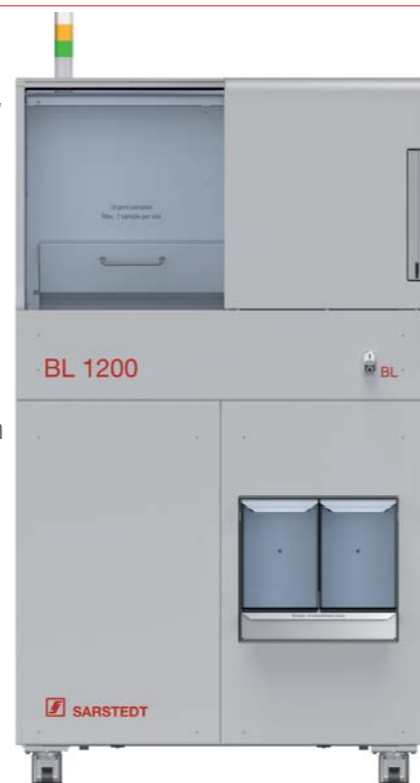
Οι απαιτήσεις ενός αυτοματισμού εργαστηρίων κατευθύνονται προς το επιδιωκόμενο εύρος λειτουργιών, την απαιτούμενη χωρητικότητα του συστήματος και τις προϋποθέσεις ως προς τον χώρο. Το αρθρωτό σύστημα της SARSTEDT παρέχει τη δυνατότητα συναρμολόγησης ενός συστήματος ανάλογα με τις απαιτήσεις και διαμόρφωσής του, ώστε να ανταποκρίνεται στα υπάρχοντα συστήματα ανάλυσης κάθε εργαστηρίου. Θα ακολουθήσουν ακόμα περισσότερες λειτουργίες. Ενημερωθείτε.

## Μονάδα BL

88 x 76 x 153 cm (Π x Β x Υ):

### Μονάδα μαζικής φόρτωσης (Bulk Loader)

Τροφοδοσία σφραγισμένων σωληναρίων χωρίς προκαταρκτική ταξινόμηση για εξοικονόμηση χρόνου και χωρίς προηγούμενη χρήση σε στατό. Έτοιμο για την είσοδο συστημάτων μεταφοράς σωληναρίων (π.χ. TEMPUS600®). Ενσωματωμένη μονάδα αναγνώρισης (ID) ανίχνευσης τύπου σωληναρίου (χρώμα, μορφή και γεωμετρία πώματος), καθώς και προσδιορισμός της κατάστασης φυγοκέντρησης (Έλεγχος σωληναρίων γέλης).



## Μονάδα IO

87 x 76 x 153 cm (Π x Β x Υ)

### Φόρτωση/Ταξινόμηση στατό

Φόρτωση και εκφόρτωση ανοιχτών και σφραγισμένων σωληναρίων. Ταξινόμηση από τα αρχικά στατό στα τελικά στατό. Διάταξη βραχιόνων με γνώμονα το εργαστήριο, με δυνατότητα μετατροπής μέσω FlexPlates. Μπορεί να συνδυαστεί με περισσότερες μονάδες.



## Μονάδα αναγνώρισης (ID)

43 x 76 x 153 cm (Π x Β x Υ)

### Αναγνώριση, τύπος σωληναρίου και κατάσταση φυγοκέντρησης

Αναγνώριση σωληναρίων, τύπου σωληναρίου (χρώμα, τύπος και γεωμετρία πώματος), με ανίχνευση από κάμερα και προαιρετική αναγνώριση κατάστασης φυγοκέντρησης μέσω ελέγχου σωληναρίων γέλης. Αυτό δίνει σημαντικές οδηγίες για την περαιτέρω επεξεργασία.



## Μονάδα αποπωματισμού (DC)

43 x 76 x 153 cm (Π x Β x Υ)

### Αποπωματισμός

Αφαιρεί βιδωτά πώματα ή πώματα από τα σωληνάρια δειγμάτων ανεξάρτητα από τη γεωμετρία τους κατά την προετοιμασία για ανάλυση. Αποτρέπεται η πρόκληση αερολυμάτων και επιμολύνσεων.



## Μονάδα επαναπωματισμού (RC)

75 x 76 x 153 cm (Π x Β x Υ)

### Επαναπωματισμός πώματος

Σφράγισμα σωληναρίων (διαμέτρου 13 – 16 mm) με πώμα γενικής χρήσης για προστασία από την εξάτμιση.



## Μονάδα επαναπωματισμού (RC)

75 x 76 x 153 cm (Π x Β x Υ)

### Επαναπωματισμός βιδωτού πώματος

Σφράγισμα σωληναρίων (13 mm ή 15 mm) με βιδωτό πώμα για μεταφορά ή μακροχρόνια αρχειοθέτηση.



## Μονάδα SC

83 x 76 x 153 cm (Π x Β x Υ)

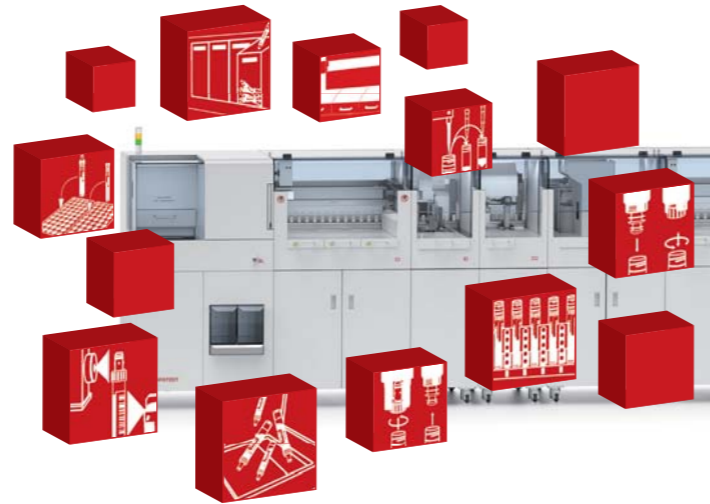
### Sort Connect

Η μονάδα Sort Connect επιτρέπει τη σύνδεση του HSS με μια πλατφόρμα ανάλυσης. Η χειροκίνητη μεταφορά των μεμονωμένων σωληναρίων στα στατό παραλείπεται. Η ροή εργασίας είναι γενική και συνεχής.



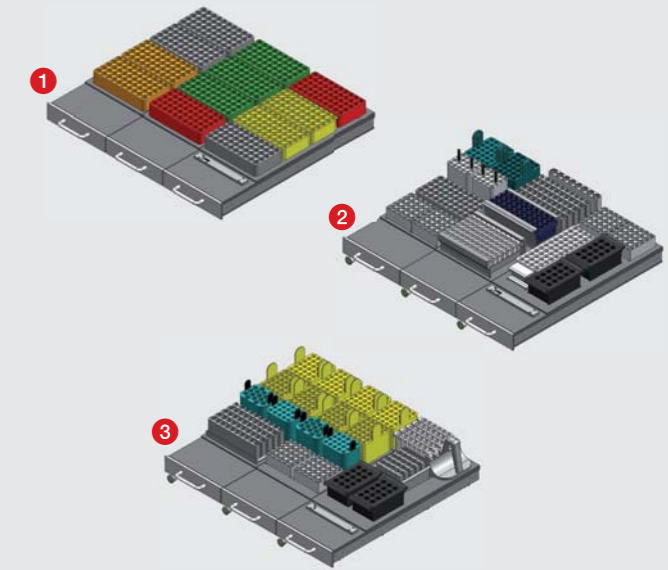
## ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΚΩΣΗΣ

- ✓ Δυνατότητα κλιμάκωσης ως προς τις απαιτούμενες λειτουργίες από την κατασκευή σε φάσεις
- ✓ Αξιοποιήστε με τον βέλτιστο τρόπο τις επιφάνειες του εργαστηρίου, τοποθετώντας το σύστημα κοντά στον τοίχο
- ✓ Διατάξεις πλατφόρμας προσαρμοσμένες στην εκάστοτε εφαρμογή, κατάλληλες για υφιστάμενες συσκευές ανάλυσης



## Παράδειγμα διάταξης πλατφόρμας

- Τριπλός βραχίονας:  
Στατό SARSTEDT D17 **1**
- Τριπλός βραχίονας:  
Hettich (5 x 6), Kendro (4 x 5), D17, D11-16, Sysmex, Beckman (Dxl), Abbott (Architect), Inpeco (4 x 12), Siemens (Atellica) **2**
- Τριπλός βραχίονας:  
Hettich (5 x 6), Hettich (4 x 5) Hettich (17), Sysmex, D11-16, Abbott (Alinity), Roche (Hitachi), Siemens (Atellica) **3**



HSS (BL-IO-ID-DC-RC-IO)



BL 1200 (BL-IO-IO-SC)



HSS (IO-ID-DC-RC-IO)



HSS (IO-ID-DC-IO)



BL 1200 (BL-IO)



BL 1200 (BL-DC-IO)



# SARSTEDT M.E.Π.Ε.

Χρ. Μπέκα & Αγ. Δημητρίου  
190 04 Σπάτα Αττικής

Τηλ. +30 210 6038274

Fax +30 210 6038276

info.gr@sarstedt.com

www.sarstedt.com

Εάν έχετε ερωτήσεις:  
Είμαστε στη διάθεσή σας για να βοηθήσουμε!

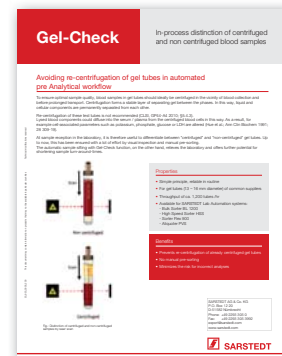
Επισκεφτείτε τον ιστοσελίδα μας στη διεύθυνση: [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



75\_857\_0100\_2820



75\_561\_0200\_2820



75\_920\_0200\_2820



75\_779\_0200\_2820



75\_914\_0000\_2820

