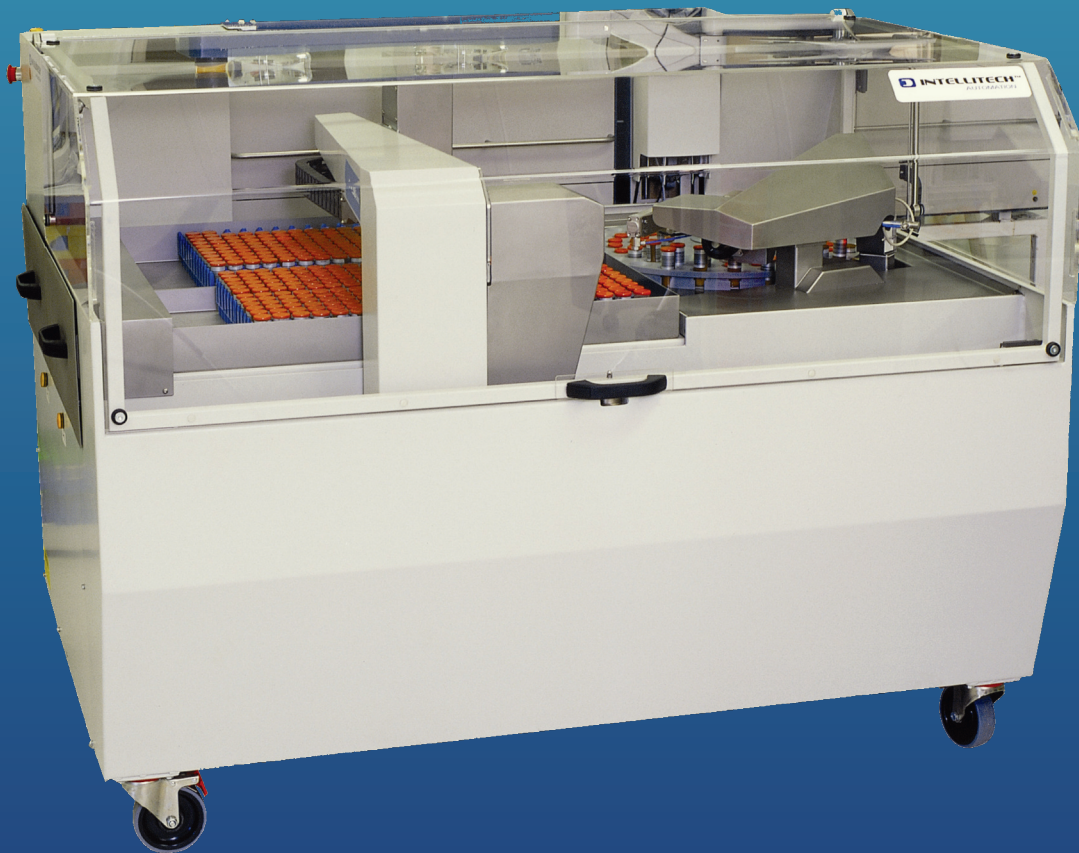




ILAS 3000

LABORPROBEN ROBOTER

BENTLEY
INSTRUMENTS



INTELLITECH
AUTOMATION

**Beladen/
Entladen**



Erhitzen



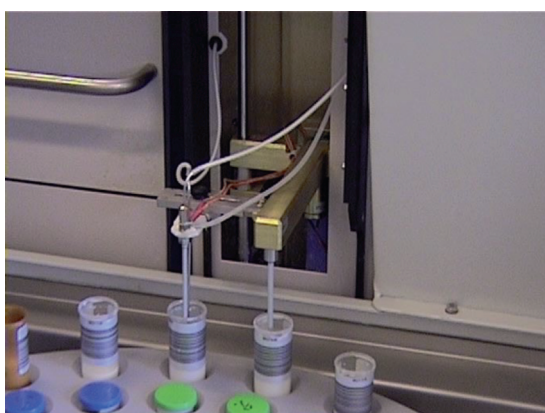
Schütteln



ID Erkennung



**Stichproben-
entnahme**



Effiziente Probenhand- habung

Die Probenhandhabung in Ihrem Labor wird durch Einsatz des ILAS 3000™ Laborproben Roboters revolutioniert.

Das Gerät automatisiert die gesamte Probenhandhabung:

- Die Proben werden zugeordnet und von Tablett zu einem Probenkarussell befördert
- Die Proben werden eingetaucht in temperaturkontrollierten warmem Wasser auf die gewünschte Temperatur erhitzt, während sie sich auf dem Karussell drehen.
- Der Roboter randomisiert die Proben vor der Analyse, um sicherzustellen, dass die Analyseeinheit eine repräsentative Probe entnimmt
- Die Proben werden entdeckelt
- Die Proben werden mittels Barcode oder RFID Lesegerät (optional) identifiziert
- Die Proben werden der Pipette/Rührer der Analyseeinheit zugeführt
- Die Proben werden zu ihrem Tablett zurück befördert
- Pilot Proben werden nach Bedarf gemessen

Integration

Es gibt zwei wichtige Formen der Integration mit einer Analyseeinheit. Im „Basic Integration“ Modus interagiert der ILAS 3000™ als Probenezufuhrroboter mit der Analyseeinheit. Der Analyseeinheit wird die Verwaltung von Aufträgen und der LIMS Anschluss überlassen.

Im zweiten „Full Job Integration“ Modus hat der ILAS 3000™ mehr Kontrolle über die Analyseeinheit und kann Auftragsverwaltungsfunktionen, Qualitätsprüfungen und den LIMS Anschluss übernehmen und damit eine einfachere Nutzung bieten.

Der ILAS 3000™ ist vollständig mit den Analyseeinheiten FTS / FCM™ von Bentley Instruments sowie FOSS MilkoScan™, CombiFoss™ und Fossomatic™ integriert.

Wert und Nutzen

Effizienz

Der ILAS 3000™ ist einfach und angenehm zu bedienen. Der Roboter ersetzt alle monotonen Handarbeiten und führt diese auf effizientem Wege aus. Bediener gewinnen Zeit zur Verbesserung ihrer allgemeinen Effizienz, indem Sie anderen Roboter bedienen können oder zusätzlichen Aufgaben erledigen. Die Schulung des Bedienpersonals wird vereinfacht, da der Roboter die meiste Arbeit übernimmt.

Kosteneinsparungen

Ein Bediener kann drei Prüfanlagen operieren. Er muss dem Roboter lediglich Tablett mit Proben zuführen und diese nach Abschluss der Analyse wieder entfernen.

Qualitätssicherung

Alle automatisierten Prozesse sind wiederholbar und liefern somit konsistente Messungen mit zuverlässigen Ergebnissen.

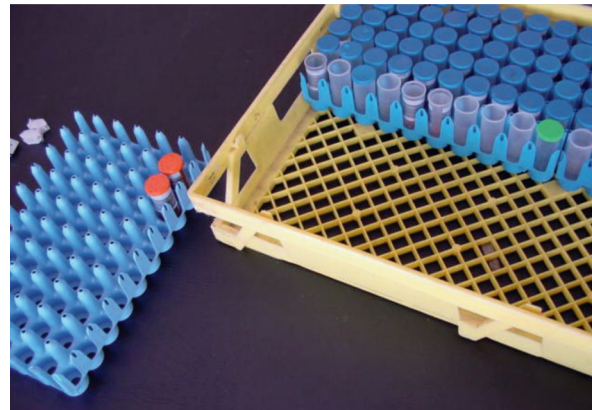
Pilot Proben werden in einem separaten Fach abgelegt. Je nach Laborordnung können diese Pilotproben automatisch mit den restlichen Proben zur Qualitätskontrolle integriert werden. Je nach Integrationsgrad des Roboters ist der ILAS 3000 in der Lage Bediener automatisch zu warnen, wenn Prüfergebnisse außerhalb der vom Bediener definierten Bereiche fallen. Automatisierte erneute Prüfung der Proben ist in diesem Fall möglich.

Produktivität

Jeder Roboter verfügt über zwei Schubladen für Proben-Tabletts und ermöglicht somit den Dauerbetrieb. Während der Verarbeitung eines Tablett kann der Bediener die zweite Schublade bearbeiten. Der Roboter kann mit einer Geschwindigkeit von bis zu 600 Proben pro Stunde arbeiten, je nach Analyseeinheit.

Zuverlässigkeit

Die ILAS 3000™ verfügt über eine hervorragende Erfolgsbilanz wobei einige Einheiten seit mehr als 10 Jahren in Benutzung sind.



Die Anwendung des ILAS 3000™ in Ihrem Labor

Ampullen

Der ILAS 3000™ kann in der Produktion angepasst und eingestellt werden, und so viele der am häufigsten verwendeten Ampullen handhaben. Bitte zögern Sie nicht Intellitech Automation anzusprechen, um die Eignung ihrer Ampullen zu überprüfen.

Tabletts

Jede Schublade des ILAS 3000™ ist konzipiert für Tabletts oder Einsätze, die die Ampullen enthalten, aufzunehmen. Die Schubladen können in der Produktion eingestellt werden, so dass sämtliche Arten von Tabletts hinein passen. Bitte erkundigen Sie sich bei Intellitech Automation über die Eignung ihrer Tabletts. Wir bieten Ihnen gerne eine maßgeschneiderte Lösung an.

Im Rahmen der Labor-Automatisierung, sollten Schublade Design und der Proben-Workflow ebenfalls überprüft werden. Intellitech Automation ist gerne bereit Sie hinsichtlich dieser Themen zu unterstützen.

Auftragsgruppierung

Der ILAS 3000 wurde entwickelt, um der Analyseeinheit einen Auftrag nach dem anderen zuzuführen. Aufträge verschiedener Kunden können auf einmal in den Roboter geladen werden, müssen aber nacheinander verarbeitet werden. Die Tabletts werden automatisch zugeordnet, um Mustererkennung zu ermöglichen. Muster Regeln sind erforderlich um Auftragsgrenzen innerhalb eines Tablett zu bestätigen.

ILAS 3000™ TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Größe

1600H x 2200L x 1100B mm

Gewicht, in Operation

650 kg einschließlich Wasserbad und voller Probenkapazität

Stromversorgung

220 - 240 VAC ± 10%, 50 - 60 Hz

Stromverbrauch

Max 2400 VA

Druckluft Versorgung

> 6 bar, sauber und ölfrei

Luftverbrauch

Durchschnittlich 25 l / min, max 50 l / min

Umgebungstemperatur / Luftfeuchtigkeit

15 bis 33 ° C, <93% RH

Platz für Tablett, pro Schublade

Max. 78H x 419L x 666B mm

Max. Schubladen Höhe 65 mm

Ampullen

Min 78H x 27B mm. Max. 115H x 32B mm
Andere Abmessungen können maßgefertigt werden.

Proben Scanning

Optional Barcodes und / oder RFID-Tags (LF 125kHz, 134kHz FDX und HDX, HF 13,56 MHz)

Kapazität / Geschwindigkeit

Es können bis zu 600 Proben pro Stunde verarbeitet werden.

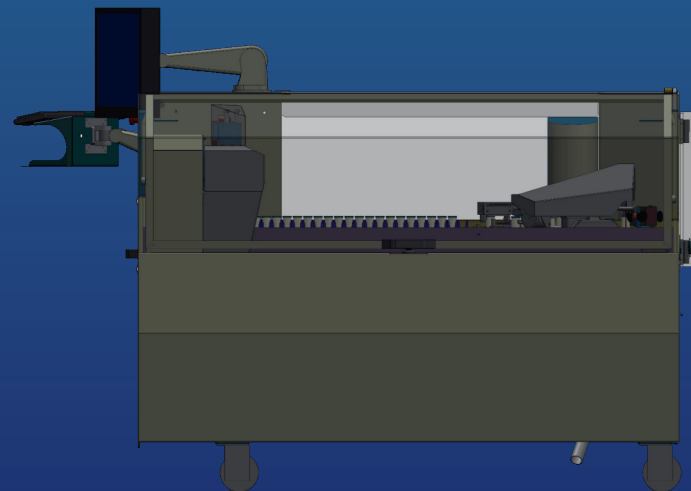
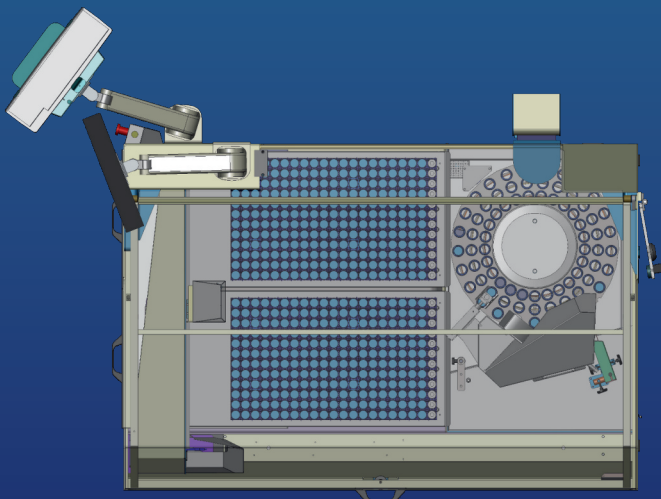
Bis zu 480 Proben + 24 Piloten Proben können auf einmal in den Roboter geladen werden. Es dauert etwa 10 Minuten von der Probenbeladung bis das erste Ergebnis wird gemessen.

Standards

ILAS 3000 ist CE zertifiziert nach Maschinenrichtlinie, Niederspannungsrichtlinie und EMV-Richtlinien

Hergestellt von Intellitech Automation, New Zealand.

Spezifikationen können Änderungen unterliegen.



14 Rue Holbach 59000
Lille France
+33 6 22 56 05 73
pbrouin@bentleyinstruments.com

Phone: +64 9 411 8230
sales@intellitech.co.nz
www.intellitech.co.nz