Robotic LIMS-to-Vial Labeler

Von der Arbeitsliste zum beschrifteten Probengefäß.



Beispielarbeitsplatz · fotografisch bearbeitete Gesamtaufnahme

PROBENKENNZEICHNUNG

Der Robotic LIMS-to-Vial Labeler von CHROMTECH übernimmt Probeninformationen aus Arbeitslisten und etikettiert die zugehörigen Gefäße automatisch. QR-Code und Klartext verbinden die digitale Probeninformation mit dem einzelnen Vial.

ABLAUF UND STEUERUNG

Arbeitsliste einlesen
CSV- oder Excel-Datei aus dem LIMS.
Gefäß aufnehmen und etikettieren
Roboter, Etikettierer und Code-Prüfung.
Im Zieltray ablegen
CT-Core erfasst den Bearbeitungsstatus.

CT-Core koordiniert die Geräte über OPC UA. Greifer, Gefäßformat, Etikettenlayout sowie Vorrats- und Zieltrays werden passend zum Laborablauf zusammengestellt.

LIMS: Labor-Informations- und Managementsystem. Vial: kleines Probengefäß. OPC UA: standardisierte Schnittstelle für den Datenaustausch zwischen Geräten und Software.

CHROMTECH GmbH
Carl-Zeiss-Strasse 20 · 65520 Bad Camberg
info@chromtech.de · www.chromtech.de

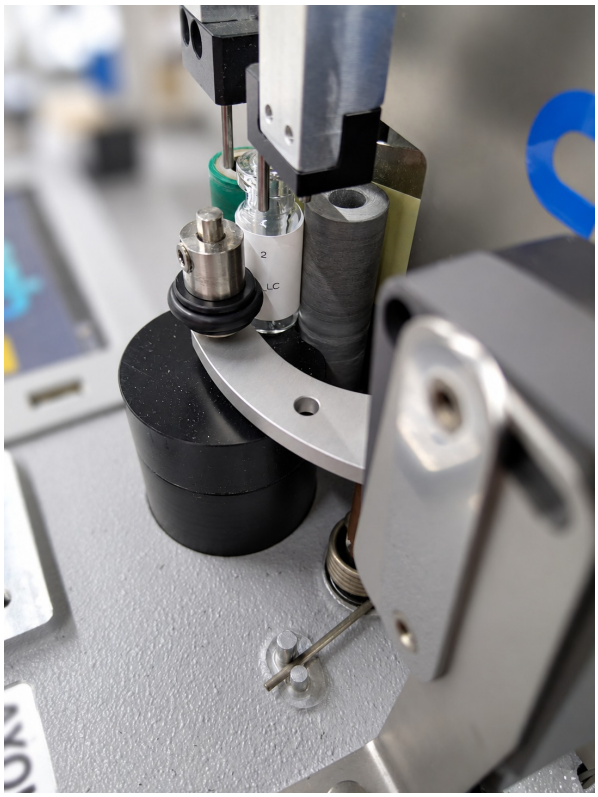
Greifer und Etikettierung

An die Probengefäße angepasste Handhabung.



Angepasste Greiferfinger am Roboter

Die schlanken Greiferfinger sind für die Aufnahme des vorgesehenen Gefäßtyps angepasst.



Gefäßübergabe an den Etikettierer

Die Aufnahme zeigt den Greifer bei der Übergabe eines Gefäßes an das Etikettiersystem.

AUFNEHMEN, ÜBERGEBEN, ABLEGEN

Die Greiferfinger werden an die Geometrie der verwendeten Gefäße angepasst. Der Roboter nimmt ein unbeschriftetes Gefäß aus dem Vorrat auf, führt es zum Etikettierer und legt es anschließend im zugeordneten Zieltray ab.

Das Etikettiersystem bringt QR-Code und Klartext auf; der Code-Checker prüft den gedruckten Code. Gezeigte Greifer- und Geräteausführung als Beispiel, Konfiguration nach Anwendung.

CHROMTECH GmbH
Carl-Zeiss-Strasse 20 · 65520 Bad Camberg
info@chromtech.de · www.chromtech.de

Schubladen und Ausgabetrays

Vorrat bereitstellen. Beschriftete Gefäße geordnet ablegen.

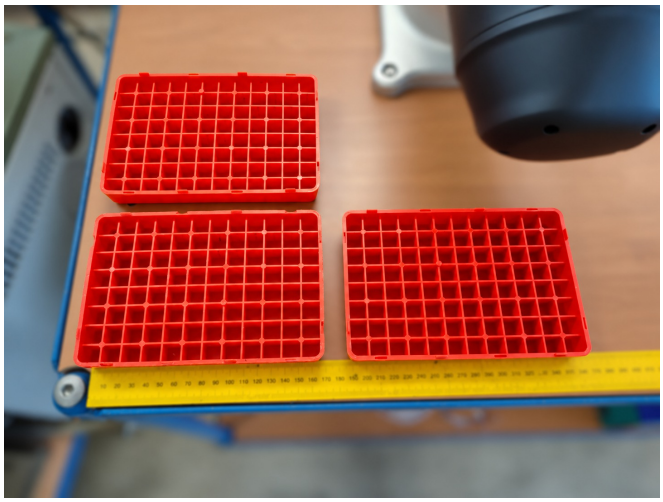


Schubladenmodul mit drei Schubladen



Geöffnete Schublade mit Probentray

Die Beispielausführung nimmt zwei Trays je Schublade auf, insgesamt sechs je Modul. CHROMTECH-Trays mit 54 Positionen halten die Vorratsgefäße bereit; Anwesenheitserkennung und Leuchtanzeigen unterstützen die Zuordnung der Trayplätze.



Rote Ausgabetrays auf einer Ebene

ROTE ZIELTRAYS

Die roten Trays nehmen die etikettierten Gefäße an den vorgesehenen Zielpositionen auf. Anzahl, Format und Anordnung werden auf Gefäßtyp und Arbeitsliste abgestimmt.

Fotos: CHROMTECH, Hintergründe fotografisch bearbeitet. Beispielausstattung; Konfiguration nach Anwendung.

CHROMTECH GmbH
Carl-Zeiss-Strasse 20 · 65520 Bad Camberg
info@chromtech.de · www.chromtech.de