



MEMBER OF THE NYNOMIC GROUP

## Eine Auswahl unserer OEM-Komponenten als Basis für eine schnelle und effiziente Produktentwicklung

### Handling von Blutprobenröhrchen / Greifersysteme

Entscheidend für langlebige und verlässliche Lösungen im Bereich Laborautomation ist ein großes Know-how im Handling der Probenbehälter. Profitieren Sie von unserem umfangreichen Erfahrungsschatz und nutzen Sie unsere Greifertechnologie. Hier zwei Beispiele:

Unsere TPU (=Tube Placing Unit) wurde entwickelt, um Blutprobenröhrchen fehlerfrei in Racks, Pucks oder Cars platzieren zu können. Wichtig dabei ist es, zum einen die Röhrchen möglichst gerade zu greifen, damit der Boden des Röhrchens immer verlässlich in die Öffnung des Racks trifft. Zum anderen wollen wir möglichst weit oben greifen, damit viel Höhe des Röhrchens frei bleibt. So ist gewährleistet, dass der Greifer selbst nicht im Wege ist, um Barcodes, Füllstände oder einen HIL-Status zu messen. Neben dem optimalen Greifen des Röhrchens beinhaltet die TPU die zum Platzieren des Röhrchens nötige Z-Achsen-Bewegung sowie eine Drehbewegung und einen integrierten Barcode-Scanner für eine Platzierung mit ausgerichtetem Barcode.

Die TRU (=Tube Raising Unit) hat die Aufgabe, Blutprobenröhrchen aus einer waagrecht liegenden Position in eine senkrechte Position mit der Kappe nach oben aufzurichten. Dabei ist es egal, ob das Röhrchen mit der Kappe auf der linken oder auf der rechten Seite unter dem Greifer platziert wird. Die TRU kann das aufgerichtete Röhrchen dann an einen zweiten Greifer (z.B. an die TPU) übergeben oder durch die integrierte Z-Achsen Bewegung auch direkt in einen Puck oder Car platzieren.

Die Funktion der TRU in Kombination mit der TPU sehen Sie in im Video unter [www.mut-gmbh.com/laborautomation/oem-komponenten](http://www.mut-gmbh.com/laborautomation/oem-komponenten).



m-u-t GmbH  
Am Marienhof 2  
22880 Wedel  
Germany

☎ +49 4103 9308 - 0  
☎ +49 4103 9308 - 99  
✉ [info@mut-group.com](mailto:info@mut-group.com)  
🌐 [www.mut-group.com](http://www.mut-group.com)