

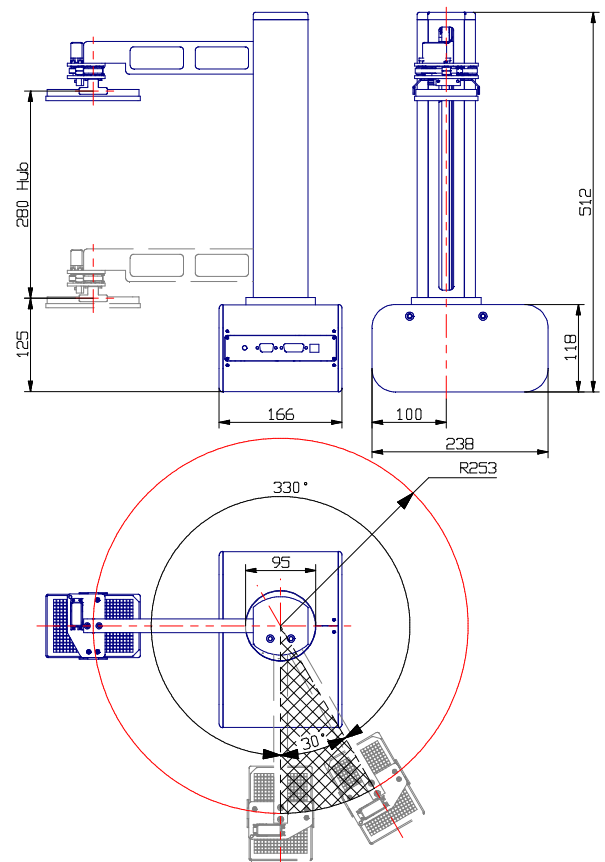
## rzPlateMove



AJ Cybertron Gesellschaft für  
Laborautomationssysteme mbH  
Louis-Blériot-Straße 5  
12487 Berlin  
Telefon (030) 631 0 631  
Telefax (030) 631 0 636  
info@aj-cybertron.de  
www.aj-cybertron.de

- +** OEM Komponenten
- +** Liquid Handling
- +** Geräteentwicklung
- +** Systemlösungen
- +** Positioniersysteme

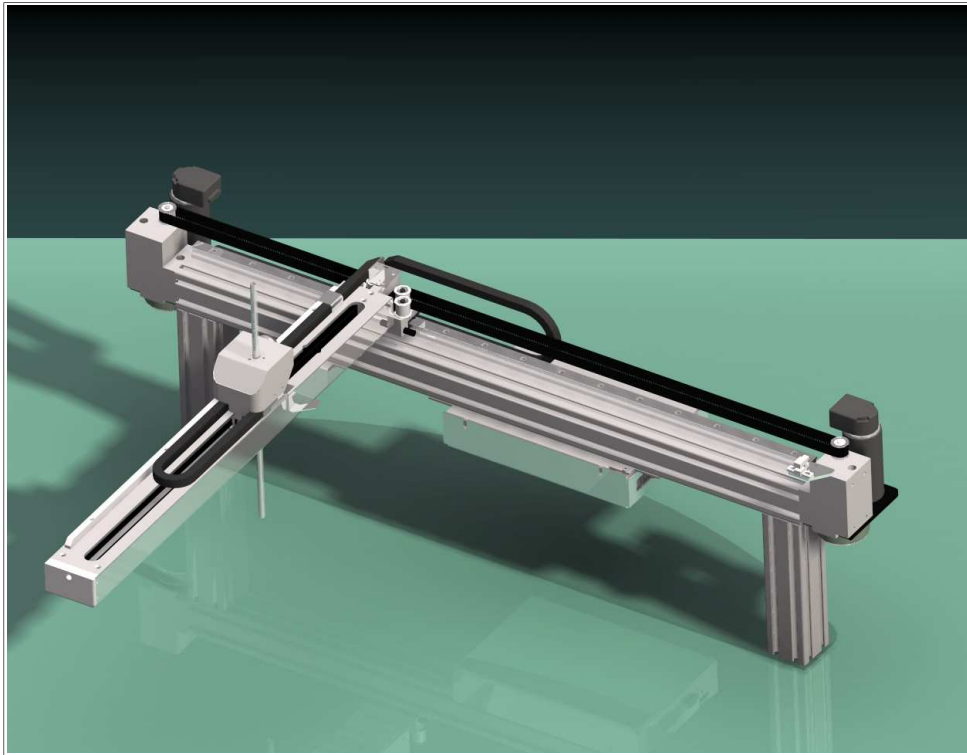
Der rzPlateMove wurde zur Handhabung von Mikrotiter- und Deep Well-Platten entwickelt. Das automatische Beladen von Cyclern, Readern und anderen Laborgeräten ist mit dieser Einheit möglich. Die kompakte Bauweise zeichnet sich dadurch aus, dass die dazugehörige Steuerungselektronik inklusive RS232 und USB Schnittstellen komplett im Modulsockel untergebracht ist. Das OEM-Modul ist darüber hinaus mit einem freiprogrammierbaren Servogreifer ausgestattet. Das Greifen einer Mikrotiterplatte über die Längs- oder Breitseite ist durch einfaches Umrüsten der Greiferbacken möglich. Eine optische Plattenerkennung lässt das einfache Erkennen von Stapelhöhen zu und stellt zudem sicher, dass eine Platte gegriffen oder abgelegt wurde. Der rzPlateMove ist in allen Achsen mit Servomotoren ausgestattet und gewährleistet hohe Dynamik bei gleichzeitig ruhigem Lauf. Zwei Paar Greiferbacken (Längs/Quer) sowie ein externes Netzteil sind im Lieferumfang enthalten.



### Technische Daten:

Dimensionen:	L238 x B166 x H512 mm
rz - Arbeitsbereich:	330°r, 280z mm
Geschwindigkeit max:	200mm/s (z); 300°/1sec. (r)
Greifer:	Servo- Parallelgreifer, Plattensensor
Schnittstellen, Betriebsspannung:	RS232, RS485, USB, 24V DC

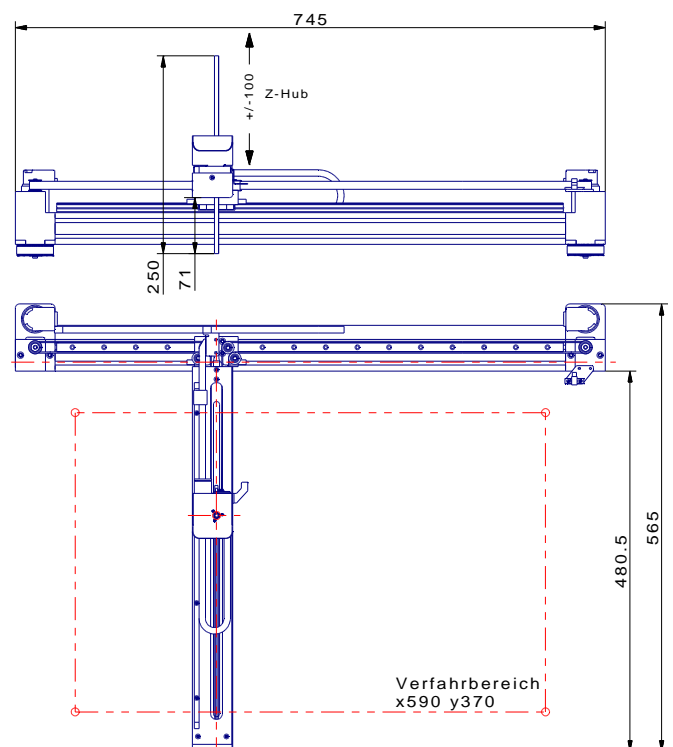
## xyzAuslegerAchsensystem



AJ Cybertron Gesellschaft für  
Laborautomationssysteme mbH  
Louis-Blériot-Straße 5  
12487 Berlin  
Telefon (030) 631 0 631  
Telefax (030) 631 0 636  
info@aj-cybertron.de  
www.aj-cybertron.de

- + OEM Komponenten**
- + Liquid Handling**
- + Geräteentwicklung**
- + Systemlösungen**
- + Positioniersysteme**

Das kompakte xyzAuslegerachsensystem ist speziell für großflächige Fraktionssammler und Autosampler entwickelt worden. Neben Mikrotiterplatten und HPLC-Gläschen wird der Ausleger auch zum Füllen oder zur Probenentnahme aus größeren Gefäßen und Flaschen eingesetzt. Der xy-Antrieb erfolgt über Zahnriemen mit stationären Motoren, und ist somit massenoptimiert. Der freiprogrammierbare Z-Hub weist eine 4mm Durchgangsbohrung auf, durch die das Dosierorgan geführt werden kann. Die Montage einer automatischen Tipaufnahme ist optional möglich. Aufgrund der Konstruktionsweise kann der Arbeitsbereich abweichend von den Standardmaßen variiert werden. Der xyzAusleger ist komplett mit einer am Achskörper montierten Kleinsteuerung versehen, die standardseitig eine RS232, RS485 und eine USB-Schnittstelle aufweist. Das gesamte Modul ist betriebsbereit montiert, getestet und kann direkt in der Anwendung als OEM-Komponente installiert werden.

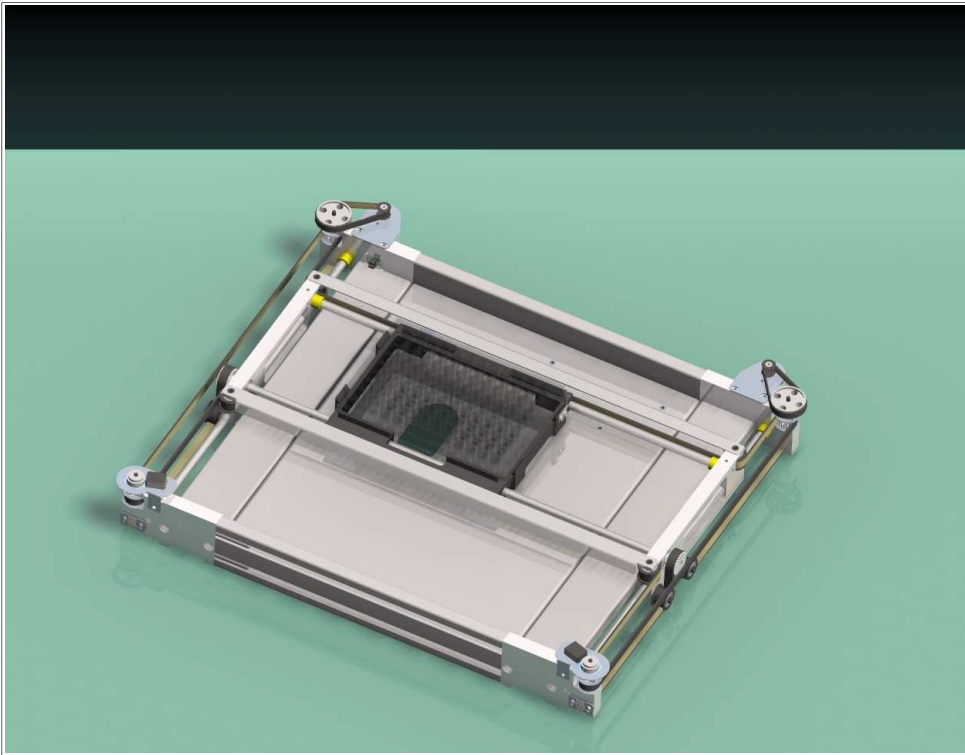


### Technische Daten:

Dimensionen (Standard):	L745 x B565 x H250 mm
xyz - Arbeitsbereich (Standard):	x590, y370, z200 mm
Wiederholgenauigkeit:	< 0,3 mm
Geschwindigkeit max:	xy600 mm/sec.; z300 mm/sec.
Schnittstellen, Betriebsspannung:	RS232, RS485, USB, 24V DC

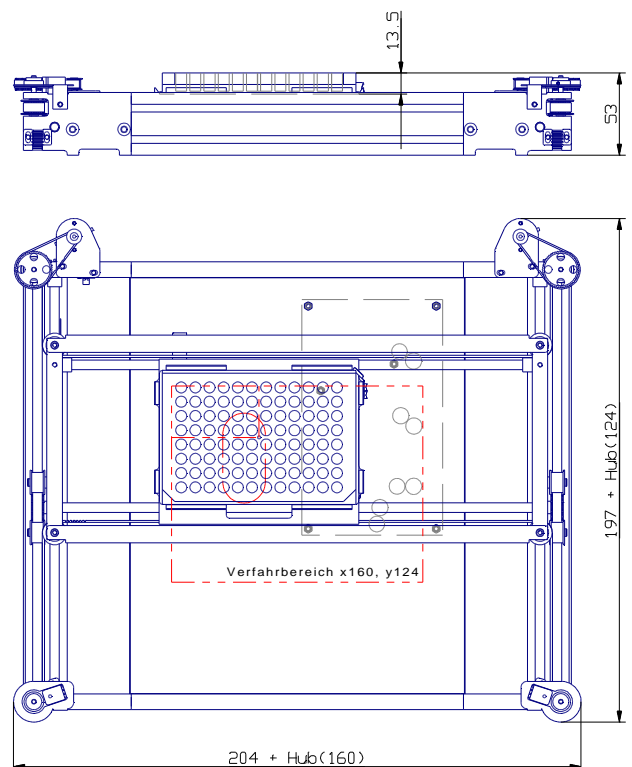
AJ Cybertron Gesellschaft für  
Laborautomationssysteme mbH  
Louis-Blériot-Straße 5  
12487 Berlin  
Telefon (030) 631 0 631  
Telefax (030) 631 0 636  
info@aj-cybertron.de  
www.aj-cybertron.de

## xyMicroPortal



- + OEM Komponenten**
- + Liquid Handling**
- + Geräteentwicklung**
- + Systemlösungen**
- + Positioniersysteme**

Das flache xyMicroPortal ist für Analyseanwendungen entwickelt worden, die einen orts aufgelösten Zugriff auf einzelne Wells in einer Microtiterplatte aber auch darüber hinaus innerhalb eines Wells zulassen. Die kompakte speziell für die Geräteentwicklung konzipierte OEM-Komponente wird vorwiegend zur Fluoreszenz und Absorptionsmessung eingesetzt. In Kombination mit einem Fluoreszenzmikroskop und einer Beleuchtungsquelle kann im Durchlichtverfahren gemessen werden. Selbstverständlich kann der für eine Microtiterplatte ausgelegte Schlitten verkleinert und z.B. auch zur Messung bzw. zum Besspotten eines Slides eingesetzt werden. Der xy- Antrieb erfolgt über Zahnriemen mit stationären Motoren, und ist somit massenoptimiert. Aufgrund der Konstruktionsweise kann der Arbeitsbereich abweichend von den Standardmaßen variiert werden. Das xyMicroportal ist komplett mit einer am Achskörper montierten Kleinsteuerung versehen, die standardseitig eine RS232, RS485 und eine USB-Schnittstelle aufweist.

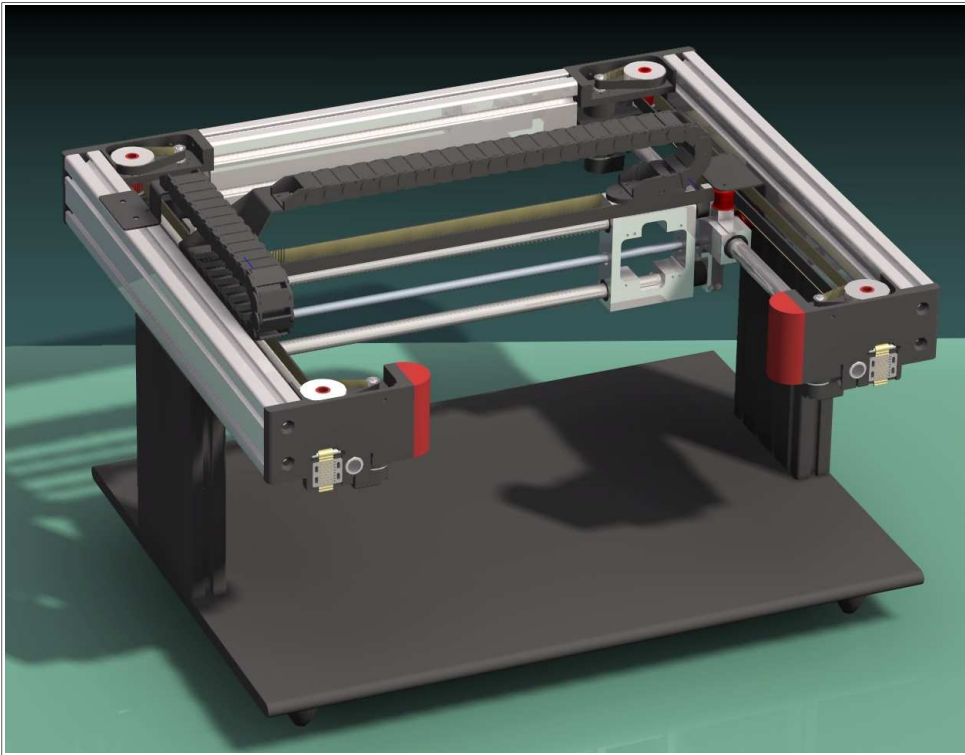


### Technische Daten:

Dimensionen (Standard):	L321 x B364 x H53 mm
xy - Arbeitsbereich (Standard):	x160, y124 mm
Wiederholgenauigkeit:	< 0,1 mm
Geschwindigkeit max:	xy200 mm/sec.. bei 0,3Kg Gewicht
Schnittstellen, Betriebsspannung:	RS232, RS485, USB, 24V DC

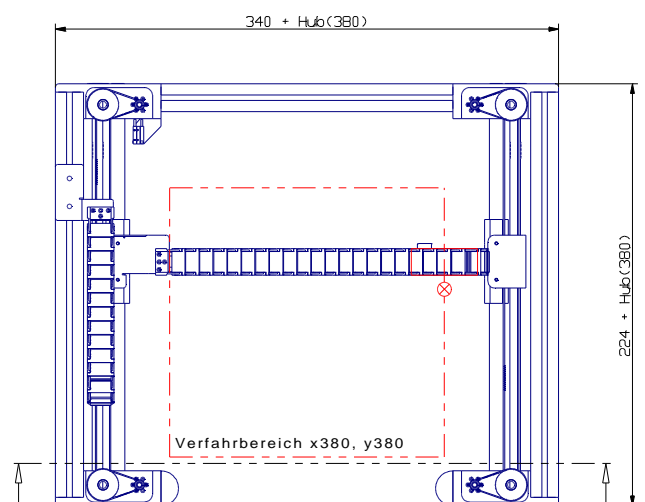
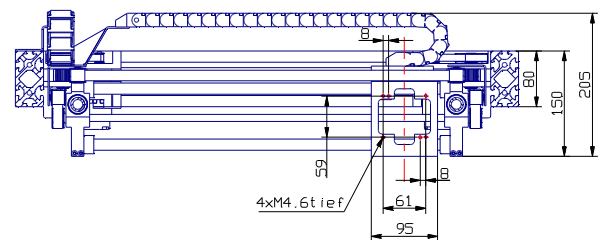
AJ Cybertron Gesellschaft für  
Laborautomationssysteme mbH  
Louis-Blériot-Straße 5  
12487 Berlin  
Telefon (030) 631 0 631  
Telefax (030) 631 0 636  
info@aj-cybertron.de  
www.aj-cybertron.de

## xyMacroPortal



- + OEM Komponenten**
- + Liquid Handling**
- + Geräteentwicklung**
- + Systemlösungen**
- + Positioniersysteme**

Das solide xyMacroPortal ist für Handlings- und Montageaufgaben entwickelt worden. Das Portal wird vorwiegend in unseren Automatikzellen verwendet. Neben großen Nutzlasten kann das viermotorige Portal schnell und dynamisch verfahren und positionieren. Hohe Fügekräfte in der Z-Orientierung wie sie bei Montage- oder Schraubprozessen vorkommen sind realisierbar. In Kombination mit unterschiedlichen Z-Hüben, Schraubeinheiten und Dosierköpfen ist das Portal flexibel an Automationsaufgaben im Labor anpassbar. „Cybertron Wechseladapter“ lassen auch die Adaption unterschiedlicher Aktuatoren am Z-Hub des Portals zu. Diese entwickeln wir für Sie individuell. Der xy-Antrieb erfolgt über eine Zahnriemensebene mit zwei bzw. vier stationären Motoren. Aufgrund der Konstruktionsweise kann der Arbeitsbereich abweichend von den Standardmaßen variiert werden. Das xyMacroportal wird idealerweise mit unserer Motorsteuerung CO5900 ausgestattet.

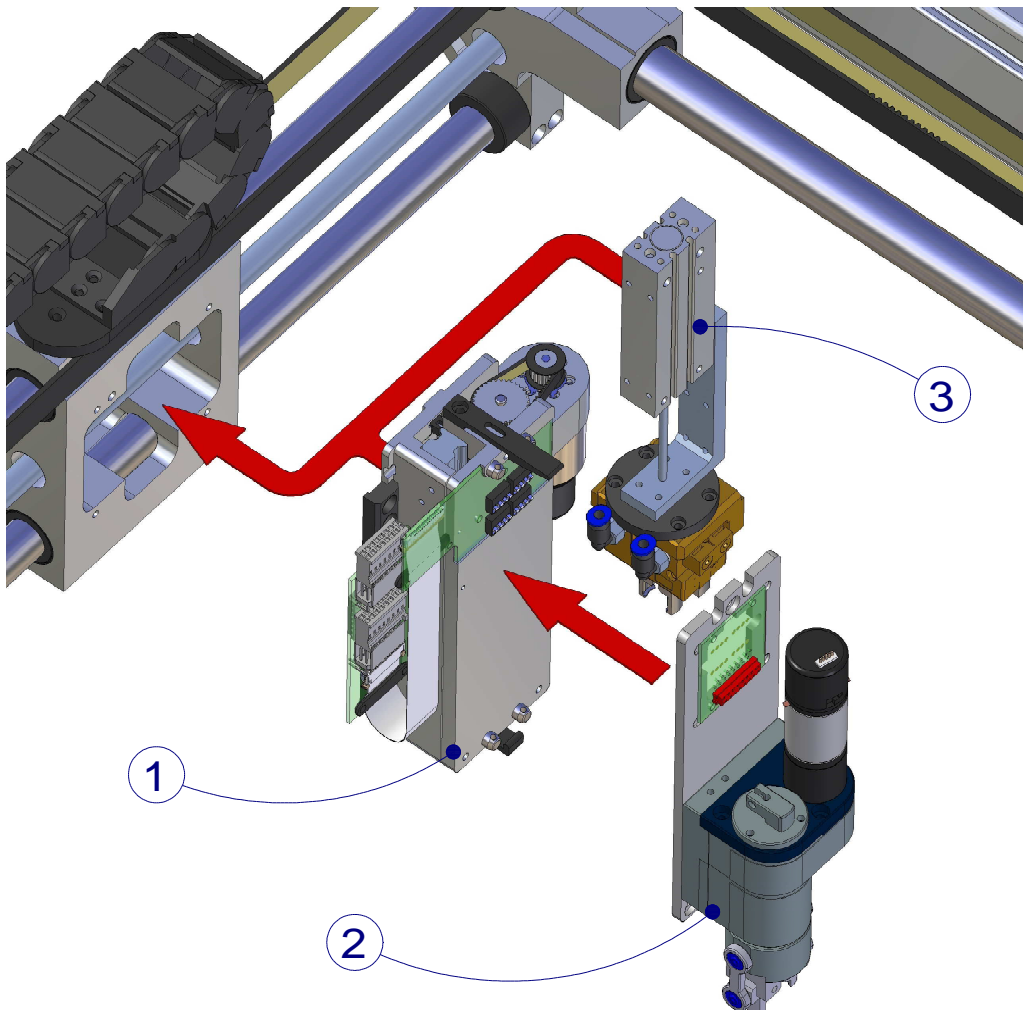


### Technische Daten:

Dimensionen (Standard):	L604 x B720 x H205 mm
xy - Arbeitsbereich (Standard):	x380, y380 mm
Wiederholgenauigkeit:	< 0,1 mm
Geschwindigkeit max:	xy800 mm/sec.. bei 4,5Kg Gewicht
Schnittstellen, Betriebsspannung:	RS232, RS485, USB, 24V DC

AJ Cybertron Gesellschaft für  
Laborautomationssysteme mbH  
Louis-Blériot-Straße 5  
12487 Berlin  
Telefon (030) 631 0 631  
Telefax (030) 631 0 636  
info@aj-cybertron.de  
www.aj-cybertron.de

## xyMacroPortal

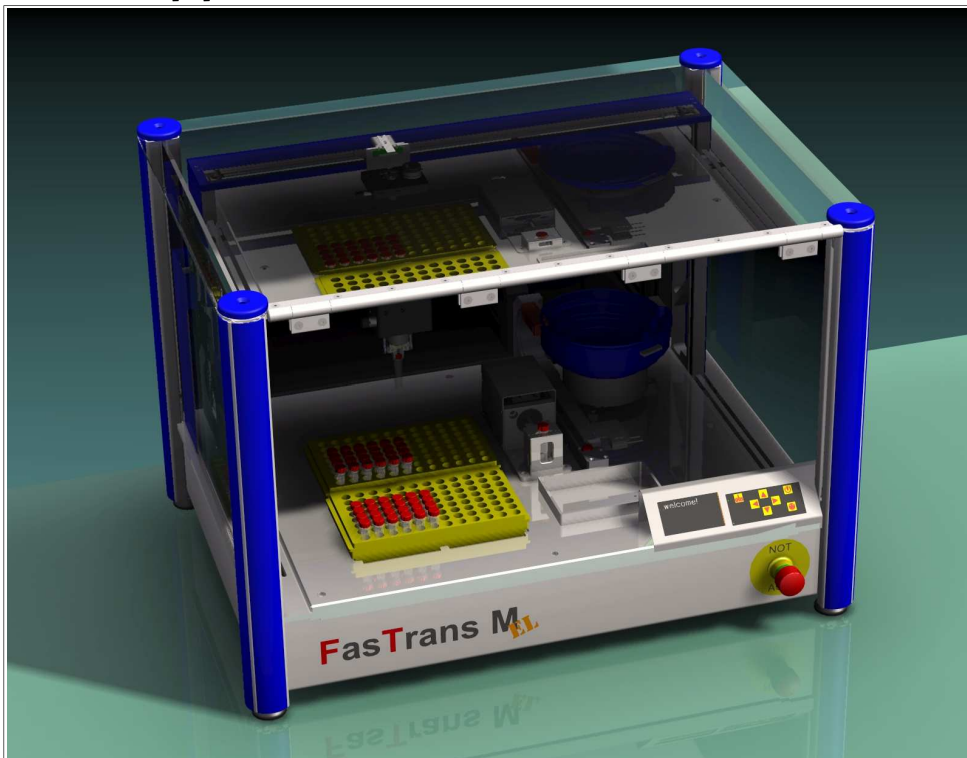


- + OEM Komponenten
- + Liquid Handling
- + Geräteentwicklung
- + Systemlösungen
- + Positioniersysteme

## Optionen

- 1) elektrischer Z-Hub
- 2) Wechselkopf zum Verschrauben von Tubes
- 3) pneumatischer Z-Hub und Greifer

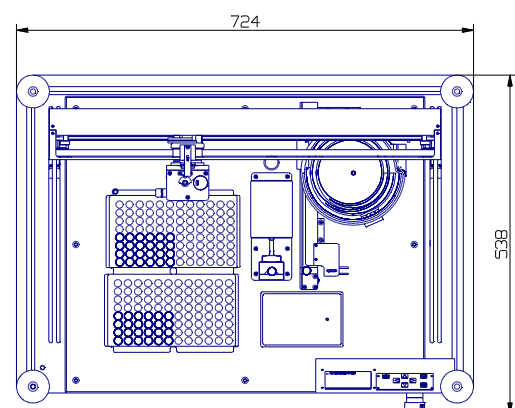
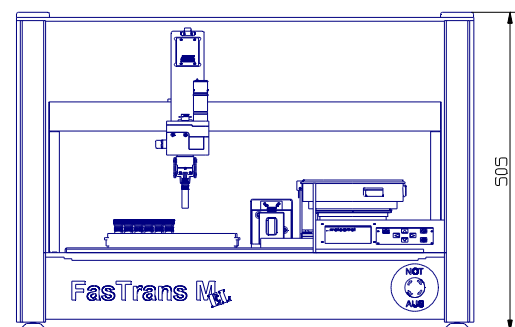
## Tubecapper FasTrans\_M<sub>EL</sub>



AJ Cybertron Gesellschaft für  
Laborautomationssysteme mbH  
Louis-Blériot-Straße 5  
12487 Berlin  
Telefon (030) 631 0 631  
Telefax (030) 631 0 636  
info@aj-cybertron.de  
www.aj-cybertron.de

- + OEM Komponenten
- + Liquid Handling
- + Geräteentwicklung
- + Systemlösungen
- + Positioniersysteme

Der Fastrans\_M<sub>EL</sub> ist ein innovativer Benchtoproboter mit der Funktion, Tubes aus einem Rack zu entnehmen, das Tube zu verschrauben und anschließend wieder ins Rack zurückzustellen. Die Racks werden vom Bediener manuell ins Gerät eingestellt, automatisch vom Roboter verschraubt und anschließend wieder entnommen. Die Anlage ist für 2 ml Tubes der Firma Sarstedt (ähnlich Best.Nr.: 72.609) und die zugehörigen Deckel (ähnlich Best.Nr.: 65.716) ausgelegt. Als Racks stehen zwei erprobte Versionen zur Auswahl. Biozym (Best.Nr.: 730010) mit 96 Tubepositionen und Sarstedt (Best.Nr.: 93.1431) mit 48 Tubepositionen. Individuelle Anpassungen an andere Tubes oder Racks sind möglich. Auch das Befüllen der Tubes vor dem Verschrauben ist optional möglich. Im Arbeitsbereich des Portalroboters befinden sich zwei Racks. Nach jedem Schraubvorgang wird der korrekte, feste Sitz des Schraubdeckels sensorisch überprüft. Alternativ ist es möglich, das Gerät in offener Bauweise zum Einbau in eine Laminar-Flow-Box. aufzubauen.



### Technische Daten:

Dimensionen:	L538 x B724 x H505 mm
xy - Arbeitsbereich:	für zwei Racks (mit max.96 Tubes)
Schraubgeschwindigkeit:	ca. 13 Minuten je Rack (96 Tubes)
Schraubmoment:	0,1 bis 0,6 Nm
Betriebsspannung:	220-230V / 50Hz