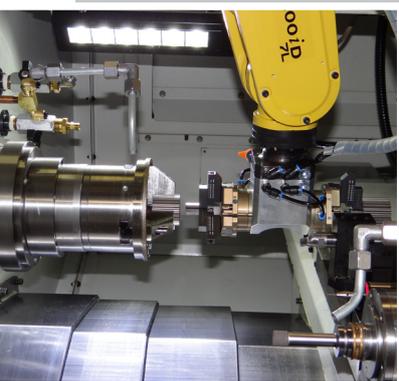
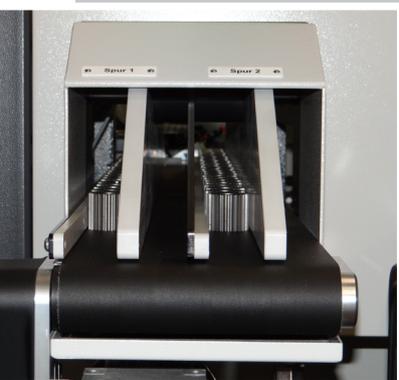
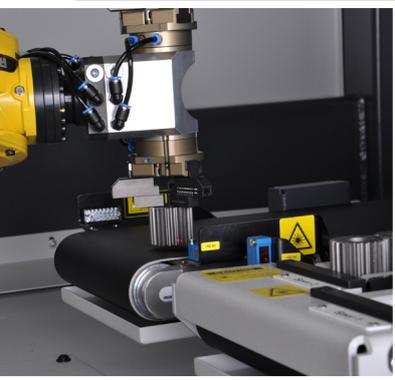


unirobot®

Handlingsysteme



unirobot PORTAL 2TB

Automatisierungszelle mit zwei Transportbändern

Der unirobot PORTAL 2TB ist speziell für die platzsparende Automation bestimmter Werkzeugmaschinen-typen konzipiert. Mit der Drehmaschine des Typs Hardinge GT27 wurde dies umgesetzt.

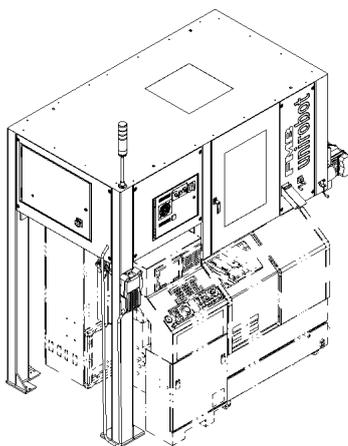
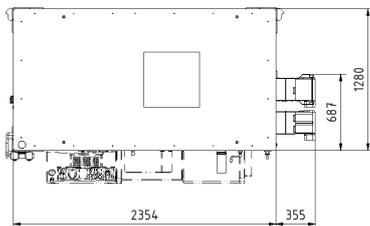
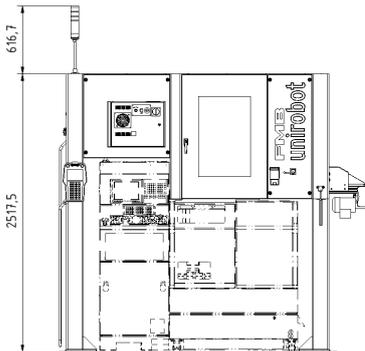
- Die Automatisierungszelle wird über der Werkzeugmaschine montiert. So entsteht ein minimaler Platzbedarf..
- Ein verwindungssteifes Stahlgrundgestell bildet die Basis für alle Auf- und Einbauten in der Roboterzelle. Die Roboterzelle ist mit einer Schutzverkleidung versehen und durch eine Tür zugänglich.
- Die Zu- und Abführung der Werkstücke erfolgt mittels zweier Transportbänder. Das Zuführband ist in zwei Spuren aufgeteilt, welche stufenlos in der Breite an das Werkstück angepasst werden können.
- Der Roboter entnimmt die Werkstücke vom Zuführband und legt diese in die Werkzeugmaschine ein. Die bearbeiteten Werkstücke werden vom Roboter auf ein dahinter angeordnetes Abführband gelegt und bis zur Entnahme durch den Bediener gepuffert.
- Die Robotersteuerung ist in das Grundgestell integriert, so dass die Abmessung der gesamten Einheit nur 2.800 x 1.300 mm beträgt. Zieht man hiervon die benötigte Fläche für die Werkzeugmaschine mit Späneförderer ab, ergibt sich für das Handling ein minimaler Platzbedarf.
- Die Bedienung und Programmierung aller Funktionen der Roboterzelle erfolgt über ein kompaktes anwenderfreundliches Programmierhandgerät mit Touchscreen.



unirobot PORTAL 2TB

Automatisierungszelle mit zwei Transportbändern

Technische Daten



Abmessungen und Gewicht

Abmessungen (L x B x H)	2800 x 1300 x 3134 mm
Gewicht (ohne Verpackung)	1200 kg

Elektrische Daten

Betriebsspannung	3 x 400 V / 50 Hz / N,PE
Steuerspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	max. 1,5 kVA

Roboter

Typ	YASKAWA / FANUC
Achsen	6
Traglast	max. 7 kg
Arbeitsradius	max. 927 mm
Wiederholgenauigkeit	+ - 0,03 mm

Bauteilhandling

Art des Greifers	Pneumatik-, Elektro- oder Vakuumsauggreifer
Anzahl Greifstellen	Einfach-, Doppel oder Mehrfachgreifsysteme

Transportband

Zuführband	2 Spuren, Breite einstellbar 0 - 70 mm
Abführband	Breite 200 mm
Puffer	Transportbandsystem
Zuladung	max. 90 kg

Zusatzoptionen

Messen	Taktile, pneumatische und optische Messsysteme
Sonstige	Messteilausschleusung, Bauteilreinigung, Entgraten, ..

Weitere Optionen auf Anfrage möglich.