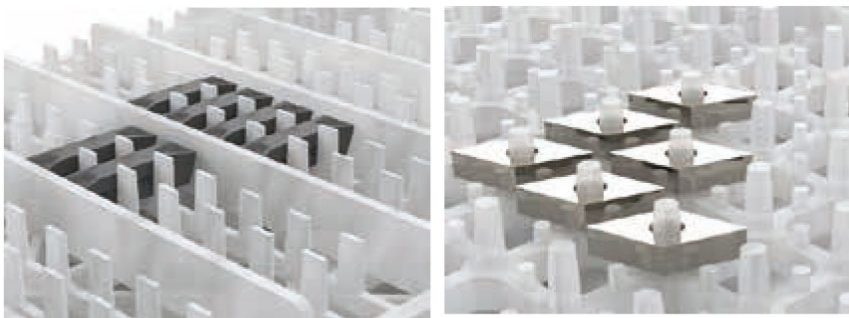


Kunden- und produktspezifische Werkstückträger

Perfekt auf Ihre Bedürfnisse angepasste Werkstückträgersysteme im 3D-Druck

Gesteigerte Prozesseffizienz durch optimale Auslegung der Werkstückträger für die jeweilige Applikation

Serienfertigung ab Losgröße 1



Vorteile der Werkstückträger aus Kunststoff

- Werkzeuglose Herstellung
- Produktion genauer und wiederholbarer Werkstückträger
- Ausgestaltung des Innenteils für optimale Prozesseffizienz und Produktqualität (z.B. Stegpaletten zur Kantenverrundung im Nassstrahlprozess für einen optimalen Strahl-, Wasch- und Trockenprozess)
- Integration von Fixierungsmechanismen zur optimalen Bearbeitung der Produkte
- Stabile und langlebige Werkstückträger (Standzeit im Strahlprozess bis zu 10x höher als bei Spritzgusspaletten)
- Kurze Produktionszeit

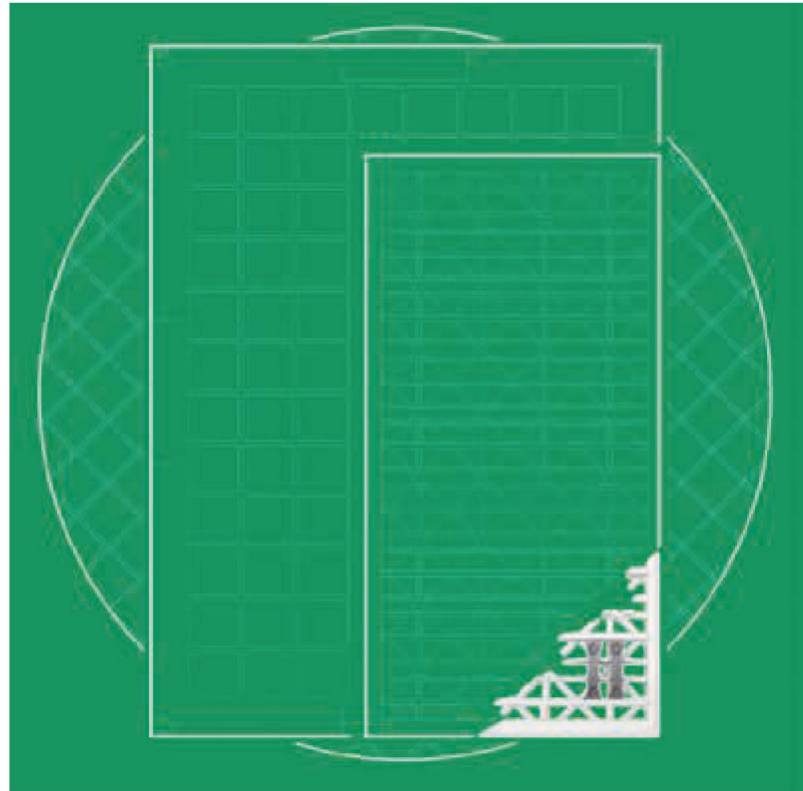
Weitere ROBOWORKER Services

- Konstruktion kunden- und produktspezifischer Werkstückträger, auch mit RFID-Chip zur Sicherstellung der Rückverfolgbarkeit
- Datenmanagement
- Prototypdruck
- Veredelungen



Charakteristika der Werkstückträger

- Herstellung aus Kunststoff:
 - weiß, durchlichtfähig (Standardausführung)
 - optional mit Einfärbung, verschiedene Farben
 - feine Oberflächenauflösung
 - schlagfest
 - gute isotrope Eigenschaften
 - chemische Verträglichkeit
 - erfüllt Testvorgaben gem. USP Klasse VI (Pharmazulassung für polymere Materialien)
- Flexible Formen
 - Kontur: rund, quadratisch, rechteckig
 - Innenteil: Fächer, Stege, Pins, Löcher, Rillen, etc
 - Verdrehsicherung verfügbar
 - Größen: standardmäßig bis zu 385 x 323 mm
 - größere Formate auf Anfrage
- Für die Produktion werden 3D Daten benötigt. Sollten diese nicht vorhanden sein, bietet ROBOWORKER einen Konstruktionsservice an.
- Prototypenfertigung zur Freigabe für die Serienfertigung
- Spezielles Finishing auf Wunsch



Technische Daten

Mechanische Toleranzen eines typischen Werkstückträgers

Referenzgröße mind. (LxBxH)	380x280x30mm
Form	rechteckig
Ebenheit des Trägers	0,4mm
Verzug	0,4mm
Maßhaltigkeit	+/- 0,5mm

Allgemeintoleranz für Material und Verfahren

für Abmessungen <100mm	+/- 0,3mm
für Abmessungen >100mm	+/- 0,3%

Thermische Eigenschaften

Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei		
	0,455 MPa	153°C
	1,82 MPa	58°C
Thermischer Ausdehnungskoeffizient bei 1m Länge bei		
	-20-70°C	91ppm/K
	95-185°C	201ppm/K

