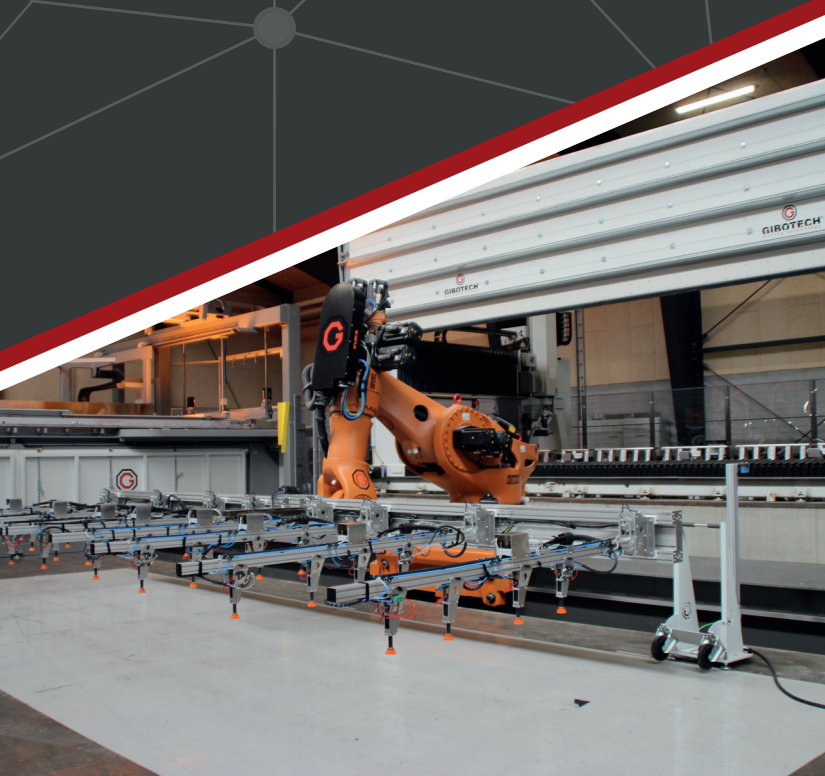




GiboSmartSolutions

GiboMachineTending

Gibotech bietet eine voll automatisierte Bearbeitungszelle zur Herstellung vakuumverformter Kunststoffteile. GiboSmartSolutions für die Maschinenbeschickung basiert auf bekannter Technologie und Erfahrung aus früheren Projekten. Die Lösung wird als Turnkey-Lösung angeboten und lässt sich bei Bedarf einfach an kundenspezifische Anforderungen anpassen.



VORTEILE

- Vollautomatische Herstellung von vakuumverformten Kunststoffplatten
- Vollautomatischer Vakuumformer, CNC und 6-Achs-Roboter
- Einfach zu bedienende PC-Steuerung, die die gesamte Zelle steuert und überwacht
- Sehr hohe Produktivität, minimale Ausfallzeiten
- Die Lösung kann an kleinere und größere Maschinen angepasst werden
- Automatische Umstellung von CNC und Vakuumformern



Roboter
Fanuc, KUKA



CNC
CMS, SCM



Greifer
Spezifische Greifer für verschiedene Aufgaben



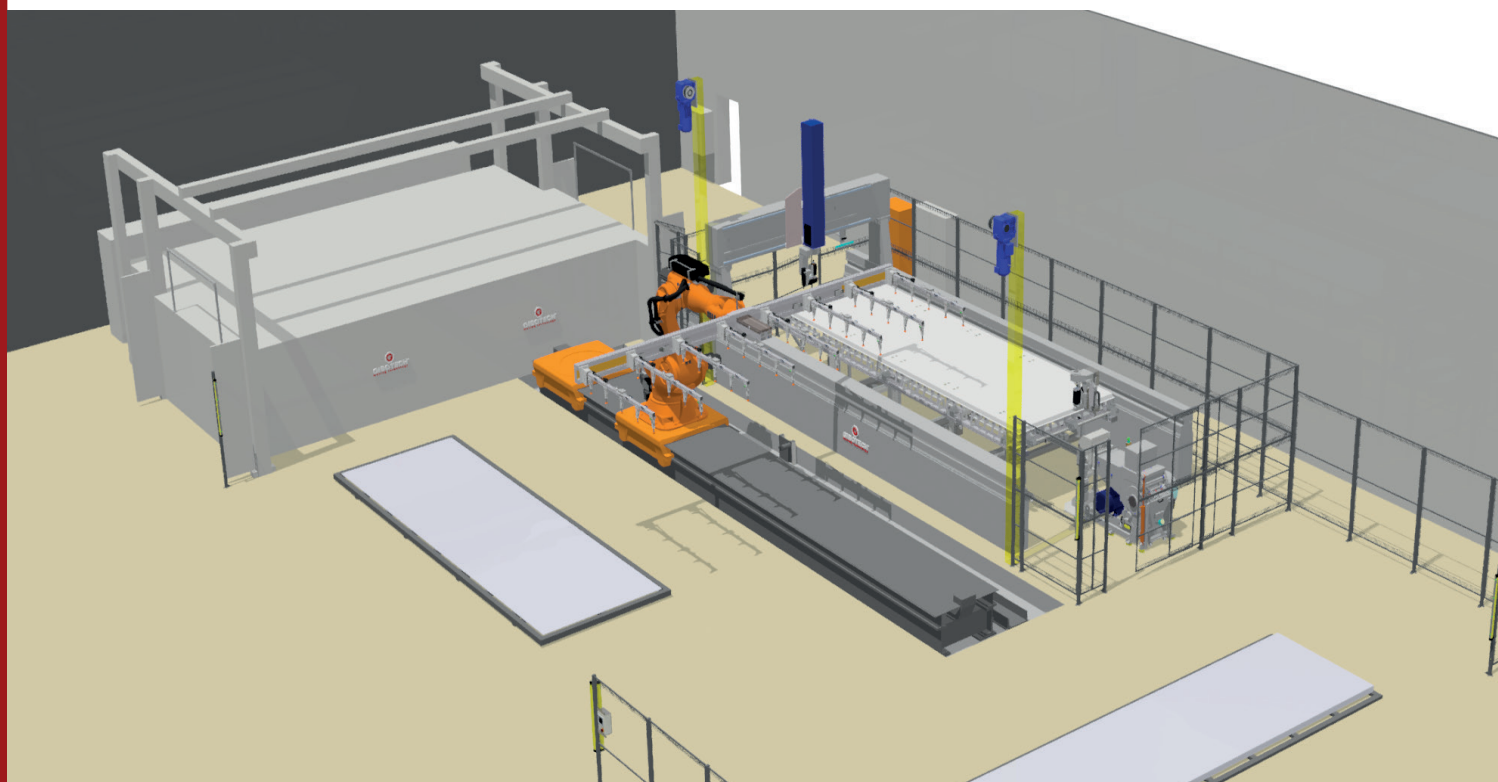
Materialien
Verbundwerkstoffe, Kunststoffe, Aluminium



Lösung
Kann auch für bestehende Anlagen erworben werden



GIBOTECH^{AS}
GiboSmartSolutions



LIEFERUMFANG

- 1 CNC-Maschine mit vollautomatischer Werkbank
- 1 Vakuumformer
- 1 Roboter inkl. Programmierhandgerät und Controller
- 1 Schiene / 7. Achse für Roboter
- 1 an die Aufgabe angepasstes Roboterwerkzeug
- 1 Einheit zum Erkennen und Trennen von Rohplatten
- 1 kundenspezifisches HMI-Touchpanel mit leichter Benutzeroberfläche
- 1 PC zur Steuerung, Programmierung und Überwachung der gesamten Zelle
- Vollständige Sicherheitslösung
- Schaltschrank und notwendige elektrische Komponenten
- GibSoft-Softwarepaket, automatische Produktion, Überwachung, etc.
- Installation und Inbetriebnahme der Roboterlösung bei Gibotech A/S inkl. FAT-Test
- Installation und Inbetriebnahme der gesamten Anlage beim Kunden inkl. SAT-Test
- Komplettes Dokumentationspaket inkl. CE-Kennzeichnung

FUNKTIONALITÄT

Vollautomatisierte Bearbeitungszelle zur Herstellung vakuumverformter Kunststoffteile.

Die effiziente 5-Achs-CNC-Maschine sowie der vollautomatische Vakuumformer gewährleisten eine hohe Produktivität. Gepaart mit der Robustheit, Stärke und Geschwindigkeit der Lösung, können vakuumverformte Kunststoffteile in höchster Qualität produziert werden.

Die Maschinen werden von einem 7-Achs-Industrieroboter mit einem Vakuumgreifer betrieben. Die gesamte Oberfläche wird angesaugt, ohne Markierungen auf der Oberfläche des Werkstücks zu hinterlassen, unabhängig vom Material.

Die gesamte Lösung wird mittels der GiboSoft-Softwareplattform miteinander verbunden. Durch intuitive Schnittstellen und Wahlmöglichkeiten kann die Maschine bereits nach wenigen Schulungsstunden bedient werden.

Es kann zudem ein Staubsauger in das Roboterwerkzeug integriert werden, um vor der Palettierung Staub oder Späne zu entfernen.

Außerdem wird der Artikel poliert, sodass das fertige Produkt mit weichen, runden Formen verpackt und an den Kunden versendet werden kann.