

Handling Schalungselemente

Automatischer Schalungs- und Entschalungsprozess mit Portalroboter



Industrie

Betonfertigteilherstellung



Prozesse

Setzen von Schalungselementen
für Betonfertigteilherstellung



Eckdaten

- Werkstück: Schalungselemente diverse Abmessungen bis 35 kg
- Gesamte Nutzlast 300 kg
- Güdel Kerntechnologie:
 - 1 × Flächenportal FP-5-HP mit zwei autarken Weitspann-Fahrbrücken
 - 2 × Pneumatische Doppelgreifer mit Setz- und Lösemechanismus
 - Montage im Endkundenwerk



Güdel Portal legt einen Schalungselement auf die Grundplatte



Güdel Doppelgreifer mit Setz- und Lösemechanismus für Schalungselemente



Kurzbeschreibung

Flächenportal FP-5-HP als Schalungsroboter

Einer der Kernarbeitsschritte in der Herstellung von Betonfertigteilen ist das Setzen von Schalungselementen und somit ein massgeblicher Faktor für die Wirtschaftlichkeit des Prozesses.

Die Schalungselemente werden automatisiert aus Magazinen entnommen. Das variable Setzen der Elemente erfolgt mit hoher Dynamik und äusserster Präzision über einen Sondergreifer mit integriertem Stösselmechanismus. Nach der Entnahme des Fertigteiles und Reinigung der Schaltafel werden die Schalungselemente detektiert. Der Greifer des Schalungsroboters ermöglicht auch das automatisierte Lösen, Aufnehmen und Ablegen der Schalungselemente in Magazinen.

Von kundenspezifischer Lösung zum innovativen Produkt

In enger Zusammenarbeit mit unserem Kunden wurde ein automatisierter Schalungs- und Entschalungsprozess geschaffen, der Schalungselemente bis 12m Breite bearbeiten kann. Diese Lösung wurde mit leichten Modifikationen bei verschiedenen Endkunden weltweit erfolgreich umgesetzt.

Kundennutzen

Mit dem Portal realisiert Güdel einen schnelleren und flexibleren Schalungs- und Entschalungsprozess mit hoher Präzision und Effizienz bei geringem Platzbedarf.

Güdel Technologie

- Automatisierung vom Schalungs- und Entschalungsprozess
- Greifer mit Stößel- und Hebelmechanismus zum verriegeln und entriegeln
- Industriespezifische Prozesskenntnisse
- Weltweite Produktion, Installation und Service



Güdel Germany GmbH

Güdel Germany, eine Tochtergesellschaft der Güdel Group AG mit Sitz in Langenthal, Schweiz, ist ein Anbieter von Automatisierungslösungen. Güdel Germany ist spezialisiert auf Robotics, Solutions und Prime Care und deckt das komplette Portfolio vom Vertrieb bis zur Konstruktion und Inbetriebnahme ab. Mit hoher Geschwindigkeit, hoher Präzision, hoher Belastung, maximaler Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit in einem, ist Güdel Ihr globaler Partner für Ihre individuellen Automatisierungslösungen.

Kontakt

Güdel Germany GmbH
 Industriepark 107
 74706 Osterburken, Deutschland
 Telefon: +49 6291 6446 0
 de.gudel.com

[Online Kontaktformular](#)