

ZCC Pick&Place Interface Option

zund cut center

Über die Pick&Place Interface Option kann das Zünd Cut Center – ZCC einen Roboter ansteuern. Damit lassen sich die geschnittenen Teile vollautomatisch entnehmen, sortieren und ablegen.

Die Pick&Place Interface Option ermöglicht, über die Bediensoftware Zünd Cut Center – ZCC direkt mit einem Roboter zu kommunizieren. Dazu wird ein Modbus-TCP-Protokoll verwendet, wobei die SPS-Schnittstelle des Roboters der Master ist. Die Roboterlösung wird über einen Drittanbieter bezogen. Dabei muss berücksichtigt werden, dass der Ro-

boter über genügend Reichweite sowie eine Master-SPS mit Modbus-Schnittstelle verfügt. Die Konfiguration des SPS-Speicherbereichs basiert auf den Schnittstellen-Spezifikationen von Zünd. Darüber hinaus müssen sämtliche Sicherheitsaspekte, wie Bediensicherheit, Zaun, Lichtvorhang, Verbindung des Roboters mit den Notausschaltkreisen

des Cutters, Erlangung von CE- und anderen Zertifizierungen usw. eingehalten werden. Über die Pick&Place Interface Option lässt sich die Teileentnahme und -ablage vollständig automatisieren. So lassen sich individuelle Ablageorte oder -behältnisse definieren. Die notwendigen Parameter werden den Metadaten des Auftrages entnommen.



12/2020

ZCC Pick&Place Interface Option

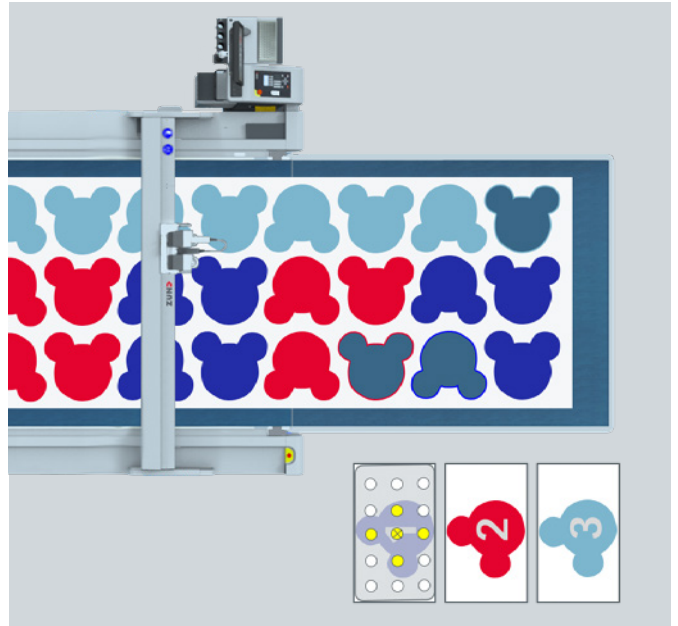
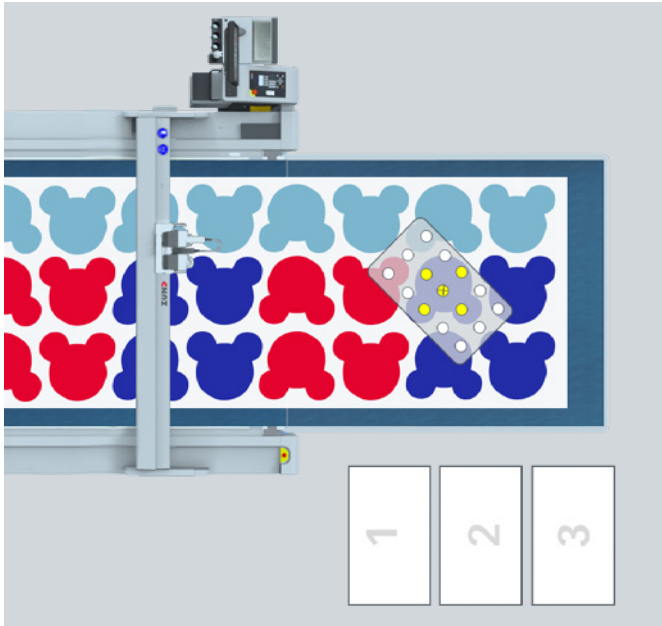
zund cut center

Teileentnahme

Bei der Entnahme werden Grösse und Form der Schnittteile berücksichtigt. Für die zuverlässigste Entnahme berechnet das Zünd Cut Center – ZCC die ideale Anordnung der Saugnäpfe und aktiviert nur diejenigen, die benötigt werden.

Ablage der Teile

Die ausgeschnittenen Teile können an vordefinierten Stellen platziert werden. Basierend auf den Voreinstellungen im ZCC kann der Roboter die Teile in ein Behältnis ablegen oder auf einen wachsenden Stapel. Auf Grundlage der an das ZCC übermittelten Metadaten wird jedes Teil an der korrekten Position abgelegt. Damit lässt sich das Sortieren vollständig automatisieren.



In diesem Beispiel werden fünf Saugnäpfe aktiviert, um das Teil zu entnehmen. Der Saugkopf richtet sich dabei automatisch in die ideale Entnahmeposition aus.

Details

Modbus-TCP-Protokoll

Hardware-Anschlussset (Verbindung Not-Aus)

Benötigt Cutterverlängerung vorne

Zum Patent angemeldet

Kompatibel mit **S3**, **G3**, **D3**

Alle Vorteile auf einen Blick

Vollautomatisiertes Pick&Place

Intelligente Sortierung der Schnittteile

Optimierte Ausrichtung des Saugkopfes

Selektive Aktivierung der Saugnäpfe

Wahl der Ablage - auf wachsenden Stapel oder in Behältnis

12/2020