

ZCC Pick&Place Interface Option

zund cut center

Mediante la Pick&Place Interface Option, lo Zünd Cut Center – ZCC può azionare un robot. Ciò consente di prelevare, classificare e depositare i pezzi tagliati in modo completamente automatico.

La Pick&Place Interface Option consente di comunicare direttamente con un robot mediante il software di comando Zünd Cut Center – ZCC si utilizza il protocollo Modbus-TCP, con l'interfaccia PLC del robot a fungere da master. La soluzione di robotizzazione proviene da un fornitore terzo. Occorre assicurarsi che il robot disponga di una portata sufficiente

e di un PLC master con interfaccia Modbus. La configurazione dell'aria di memoria del PLC si basa sulle specifiche dell'interfaccia di Zünd. Bisogna inoltre tenere conto di tutti gli aspetti legati alla sicurezza: la sicurezza di comando, la recinzione, la barriera luminosa, il collegamento del robot ai circuiti di spegnimento d'emergenza del cutter e l'ottenimento dei

certificati CE e di altro tipo. La Pick&Place Interface Option consente di automatizzare completamente il prelievo e la collocazione dei pezzi. In questo modo è possibile definire ubicazioni o contenitori specifici per la collocazione. I parametri necessari vengono tratti dai metadati dell'ordine.



12/2020

ZCC Pick&Place Interface Option

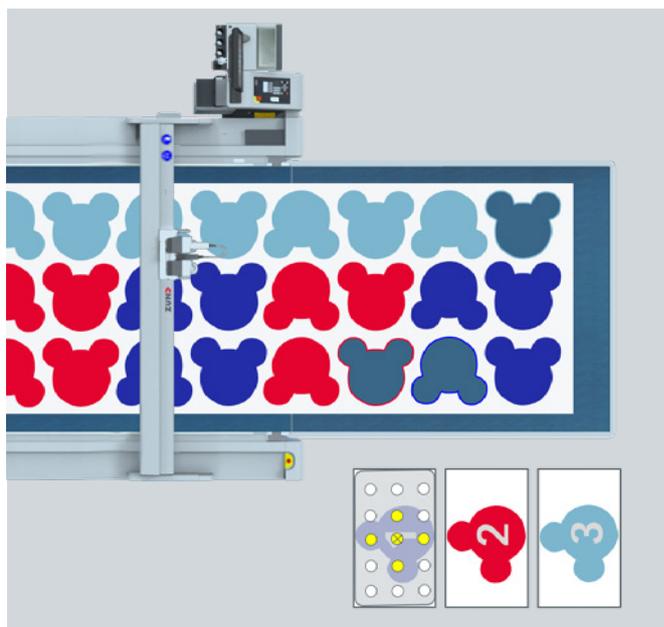
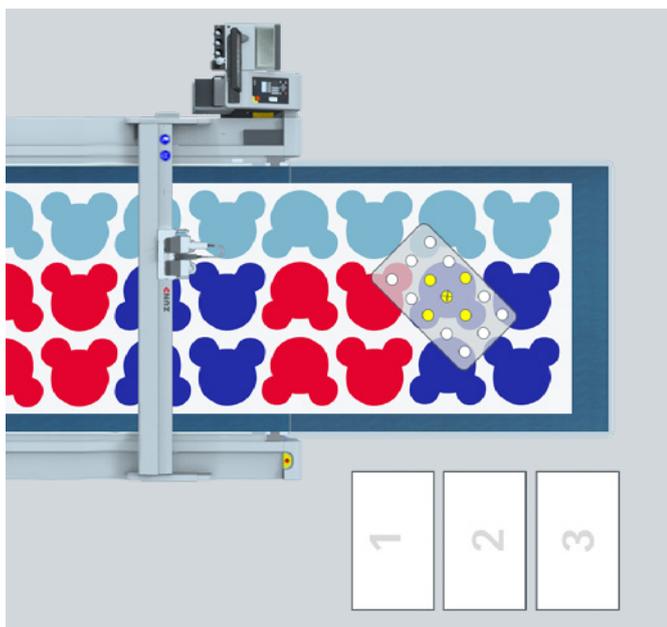
zund cut center

Prelievo pezzi

Nel prelievo si tiene conto delle dimensioni e della forma dei pezzi tagliati. Affinché il prelievo sia il più possibile affidabile lo Zünd Cut Center – ZCC calcola la disposizione ideale delle ventose e attiva solo quelle necessarie.

Collocazione dei pezzi

I pezzi ritagliati possono essere collocati in punti precedentemente definiti. In base alle impostazioni preliminari dello ZCC, il robot può collocare i pezzi in un contenitore o su una pila crescente. Ogni pezzo viene depositato nella posizione corretta sulla base dei metadati trasmessi allo ZCC. In questo modo è possibile automatizzare completamente la classificazione.



In questo esempio, per prelevare il pezzo vengono attivate cinque ventose. La ventosa si orienta automaticamente nella posizione di prelievo ideale.

Dettagli

Protocollo Modbus-TCP

Set di collegamento hardware (collegamento spegnimento d'emergenza)

Richiede estensione cutter anteriore

Domanda di brevetto depositata

Compatibile con **S3**, **G3**, **D3**

Tutti i vantaggi in breve

Pick&Place completamente automatico

Classificazione intelligente dei pezzi tagliati

Orientamento ottimizzato della ventosa

Attivazione selettiva delle ventose

Scelta del punto di collocazione: su una pila crescente o in un contenitore

12/2020