

ZCC Pick&Place Interface Option

zund cut center

Met de Pick&Place Interface Option kan Zünd Cut Center – ZCC een robot aansturen. Zo kunnen de gesneden delen volautomatisch worden weggenomen, gesorteerd en weggelegd.

Met de Pick&Place Interface Option kunt u via de bedieningssoftware Zünd Cut Center – ZCC rechtstreeks met een robot communiceren. Daarvoor wordt een Modbus-TCP-protocol gebruikt waarbij de PLC-interface van de robot de master is. De robotoplossing wordt van een derde aanbieder betrokken. Let er daarbij op dat de robot over voldoende

reikwijdte en een master-PLC met Modbus-aansluiting beschikt. De configuratie van het PLC-geheugenbereik is gebaseerd op de interface-specificaties van Zünd. Bovendien moeten alle veiligheidsaspecten, zoals bedieningsveiligheid, afzetting, foto-elektrische afscherming, verbinding van de robot met de noodschakelcircuits van de

snijmachine, uitbreiding van CE- en andere certificeringen worden nagevolgd. Via de Pick&Place Interface Option kan het weg nemen en wegleggen van delen volledig worden geautomatiseerd. Zo kunt u individuele wegleglocaties en -behoeften definiëren. De noodzakelijke instellingen worden overgenomen uit de metagegevens van de opdracht.



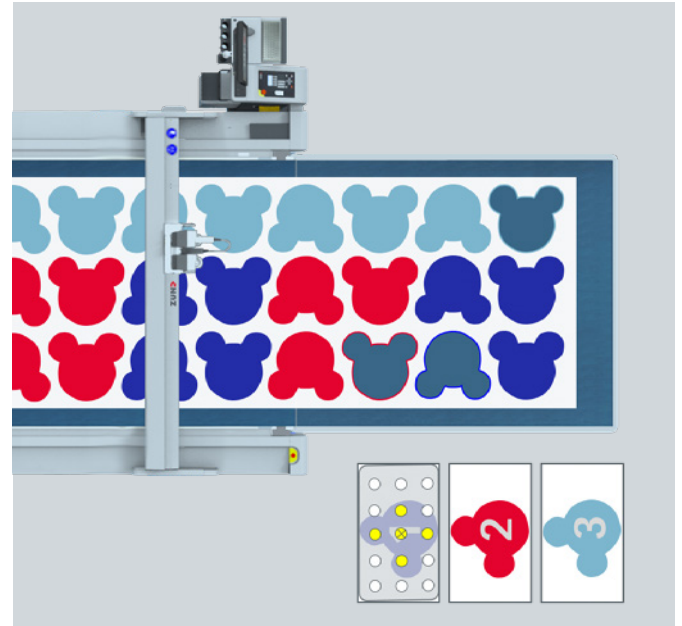
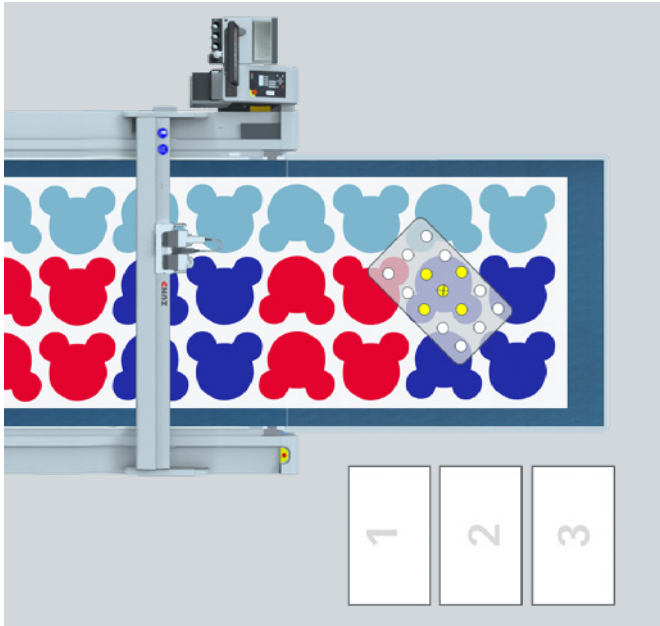
12/2020

Wegnemen van delen

Bij het wegnemen wordt rekening gehouden met grootte en vorm van de snijdelen. Voor een optimaal betrouwbare afname berekent Zünd Cut Center – ZCC de ideale ordening van de zuignappen en schakelt alleen degene in die nodig zijn.

Wegleggen van delen

De gesneden delen kunnen op een vooraf gedefinieerde locatie worden weggelegd. Op basis van voorafinstellingen in ZCC kan de robot de delen in een bak wegleggen of op een groeiende stapel. Op basis van de naar ZCC overgebrachte metagegevens wordt elk deel op de juiste plaats weggelegd. Hiermee kan het sorteren volledig worden geautomatiseerd.



In dit voorbeeld zijn vijf zuignappen ingeschakeld om het deel weg te nemen. De zuigkop richt zich daarbij automatisch naar de ideale wegneempositie.

Details

- Modbus-TCP-protocol
- Hardware-aansluitset (verbinding noodstop)
- Snijmachineverlengstuk voor is nodig
- Patent aangevraagd
- Compatibel met **S3**, **G3**, **D3**

Alle voordelen in één oogopslag

- Volledig geautomatiseerde Pick&Place
- Intelligente sortering van de snijdelen
- Geoptimaliseerde uitlijning van de zuignappen
- Selectieve inschakeling van de zuignappen
- Keuze van de wegleglocatie: op groeiende stapel of in bak

12/2020